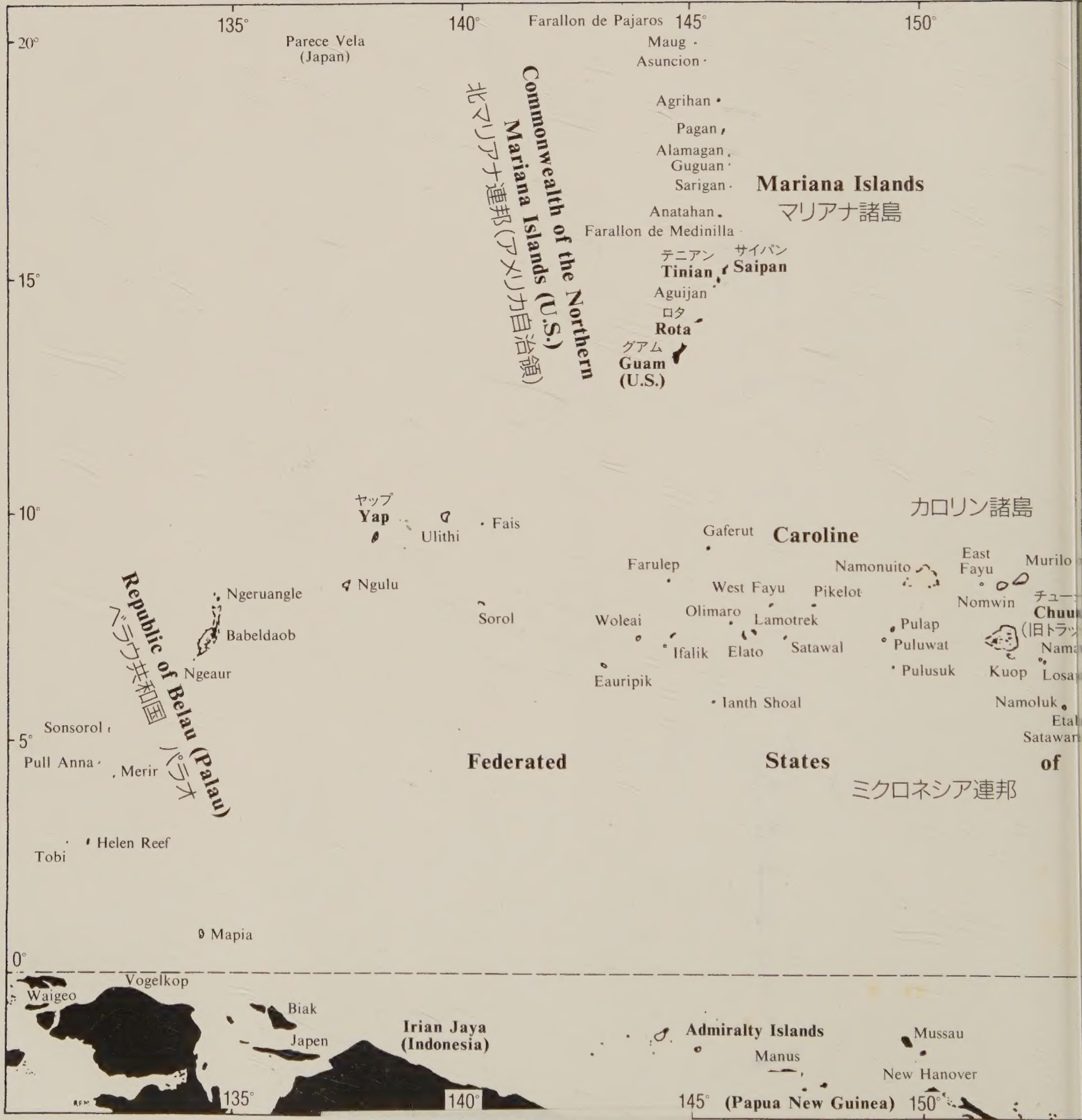
Yasumasa Kobayashi

MICRONESIAN Sea Fishes

ミクロネシアの海水魚

TOKAI UNIVERSITY PRESS



NMFS Honolulu Library

Mic

155°
160°
165°
170°
175°
20°
15°
10°
5°
0°
Wake
(U.S.)
mi
0
100
200
300
400
0
250
500
km
Taongi
Bikar
Bikini
Rongelap
Ailinginae
Rongerik
Utirik
Taka
Ailuk
Jemo
Mejit
エニウェトク
Enewetak
Wotho
クワジェリン
Kwajalein
Likiep
Wotje
Erikub
Lae
Ujae
Lib
Maloelap
Aur
Namu
Jabwot
マジュロ
Majuro
Ailinglapalap
Arno
Mili
Jaluit
Knox
Namarik
Kili
Ebon
Ujelang
Republic of the Marshall Islands
マーシャル諸島共和国
nds
nto Reef
Oroluk
パキン
Pakin
ポンペイ
Pohnpei
アンツ
Ant
Mokil
Pingelap
Ngatik
nor
コスラエ
Kosrae
Micronesia
Nukuoro
Kapingamarangi
Gilbert Islands (Kiribati)
ギルバート諸島
Makin
Butaritari
Abaiang
Marakei
タラワ
Tarawa
Maiana
Abemama
Kuria
Aranuka
Nonouti
Tabiteuea
Beru
Nikunau
Onotoa
Tamana
Arorae
ナウル
Nauru
Ocean
(Banaba)

esia

QL
623.6
.K63
1994

Yasumasa Kobayashi

MICRONESIAN Sea Fishes

ミクロネシアの海水魚

LIBRARY
Pacific Islands Fisheries Science Center
2570 Dole St.
Honolulu, Hawaii 96822-2396

東海大学出版会

Micronesian Sea Fishes

©1994 Yasumasa Kobayashi,
Tokai University Press
Printed in Japan
ISBN4-486-01258-5 C0645

Tokai University Press
2-28-4, Tomigaya, Shibuya-ku,
Tokyo, 151, JAPAN

はじめに

世界でも屈指のダイビングスポットとして知られているミクロネシアの海は，日本のダイバーの注目度も非常に高く，どこの海に行きたいかのアンケートでもつねに上位を占める人気である．そして実際に，ミクロネシアを訪れる日本のダイバーの数は年々増加を続けている．そのミクロネシアの海の魅力とはなんだろう．海中景観がダイナミックで透明度が高い．魚は種類が多くしかも魚影が濃い．サンゴ礁は美しくまだ手つかずの海である．これらに加えて，南国ムードの溢れる島々はまさに「南の島」のイメージそのままである．そして近年ではダイビングやリゾートの施設も整備され，より快適なダイビングが楽しめるようになってきた．

自然保護の重要性が叫ばれる今，レジャーとしてのダイビングにも自然観察を目的とする傾向があらわれてきた．その楽しみ方としてはフィッシュウォッチングや水中写真があり，これもダイバーの自然に対する意識の高さを示している．フィッシュウォッチングの第一歩は生物の名前を知りたいと思うことから始まる．図鑑はその道案内をするガイドである．親切なガイドであるためには利用者を混乱させないため，その地域でみられるものはできるだけ多く，みられないものはできるだけ少なくする必要がある．また，利用者がダイバーであるときは，食べられる魚よりも観られる魚を優先するべきであろう．ダイバーがミクロネシアでのフィッシュウォッチングで図鑑を使う場合，今までのものでは適用地域が合わなかったり，利用者の対象が合わなかったりで不便を感じるものが多かった．本書はミクロネシアに地域を特定したダイバーを対象とする，フィッシュウォッチングのための図鑑である．

本書をつくるにあたっては，その魚がどのような環境でみられるかを重視し，最初にミクロネシアの海中環境を紹介した．収録魚種はミクロネシアで一般的にみられる魚を中心に選定し，このなかには日本ではみられない外国種の魚も多く含まれている．また，フィッシュウォッチングの面白味である成魚と幼魚，雄と雌，色彩変異なども紹介するため適所に写真を追加してある．

本書がダイバーのフィッシュウォッチングのよきガイドとなり，ミクロネシアでのダイビングをより楽しんでいただければ幸いである．

CONTENTS——目次

3	はじめに		
6	本書の使い方		
8	ミクロネシアの海中環境	(マングローブ域, 潮だまり, 海草域, ロックアイランド, 礁湖, 礁外縁, 礁斜面, ドロップオフ)	
16	メジロザメ科	REQUIEM SHARK	CARCHARHINIDAE
18	ジンベイザメ科	WHALE SHARK	RHINCODONTIDAE
19	アカエイ科	STINGRAYS	DASYATIDIDAE
20	トビエイ科	EAGLE RAYS and MANTA RAYS	MYLIOBATIDIDAE
22	ウツボ科	MORAY EELS	MURAENIDAE
22	アナゴ科	GARDEN EELS	CONGRIDAE
22	ニシン科	HERRINGS	CLUPEIDAE
23	サバヒー科	MILKFISH	CHANIDAE
23	イザリウオ科	FROGFISHES	ANTENNARIIDAE
23	エソ科	LIZARDFISHES	SYNODONTIDAE
24	イットウダイ科	SOLDIERFISHES and SQUIRREL FISHES	HOLOCENTRIDAE
28	ダツ科	NEEDLEFISHES	BELONIDAE
28	サヨリ科	HALFBEAKS	HEMIRAMPHIDAE
28	ヘラヤガラ科	TRUMPETFISHES	AULOSTOMIDAE
28	ヤガラ科	CORNETFISHES	FISTULARIIDAE
29	ヨウジウオ科	PIPEFISHES and SEAHORSES	SYNGNATHIDAE
29	ヘコアユ科	SHRIMPFISHES	CENTRISCIDAE
30	フサカサゴ科	SCORPIONFISHES	SCORPAENIDAE
30	オニオコゼ科	STONEFISHES	SYNANCEIIDAE
32	ハタ科	GROUPERS and FAIRY BASSLETS	SERRANIDAE
44	ヌノサラシ科	SOAPFISHES	GRAMMISTIDAE
44	タナバタウオ科	LONGFINS	PLESIOPIDAE
44	メギス科	DOTTYBACKS	PSEUDOCHROMIDAE
45	キントキダイ科	BIGEYES	PRIACANTHIDAE
45	ユゴイ科	FLAGTAILS	KUHLIIDAE
46	テンジクダイ科	CARDINALFISHES	APOGONIDAE
49	キツネアマダイ科	SAND TILEFISHES	MALACANTHIDAE
50	アジ科	JACKS and TREVALLYS	CARANGIDAE
58	フエダイ科	SNAPPERS	LUTJANIDAE
62	タカサゴ科	FUSILIERS	CAESIONIDAE

64	イサキ科	SWEETLIPS	HAEMULIDAE
66	イトヨリダイ科	THREADFIN BREAMS and SPINE CHEEKS	NEMIPTERIDAE
67	ヒメツバメウオ科	MONOS	MONODACTYLIDAE
67	ハタンポ科	SWEEPERS	PEMPHERIDAE
67	イスズミ科	RUDDERFISHES	KYPHOSIDAE
68	フエフキダイ科	EMPERORS	LETHRINIDAE
70	ヒメジ科	GOATFISHES	MULLIDAE
72	スダレダイ科	BATFISHES	EPHIPPIDIDAE
74	チョウチョウウオ科	BUTTERFLYFISHES	CHAETODONTIDAE
82	キンチャクダイ科	ANGELFISHES	POMACANTHIDAE
86	スズメダイ科	DAMSELFISHES	POMACENTRIDAE
94	ゴンベ科	HAWKFISHES	CIRRHITIDAE
96	ベラ科	WRASSES	LABRIDAE
108	ブダイ科	PARROTFISHES	SCARIDAE
114	トラギス科	SANDPERCHES	PINGUIPEDIDAE
115	イソギンポ科	BLENNIES	BLENNIIDAE
117	ネズッポ科	DRAGONETS	CALLIONYMIDAE
118	ハゼ科	GOBIES	GOBIIDAE
124	ツノダシ科	MOORISH IDOL	ZANCLIDAE
126	ニザダイ科	UNICORNFISHES and SURGEONFISHES	ACANTHURIDAE
133	アイゴ科	RABBITFISHES	SIGANIDAE
134	カマス科	BARRACUDAS	SPHYRAENIDAE
137	サバ科	TUNAS and MACKERELS	SCOMBRIDAE
138	コバンザメ科	REMORAS	ECHENEIDIDAE
139	ボラ科	MULLETS	MUGILIDAE
139	ダルマガレイ科	LEFTEYE FLOUNDERS	BOTHIDAE
140	モンガラカワハギ科	TRIGGERFISHES	BALISTIDAE
144	カワハギ科	FILEFISHES	MONACANTHIDAE
146	ハコフグ科	TRUNKFISHES	OSTRACIIDAE
146	フグ科	PUFFERS	TETRAODONTIDAE
148	ハリセンボン科	PORCUPINEFISHES	DIODONTIDAE
150	和名索引	Index of japanese names	
153	英名索引	Index of common names	
156	学名索引	Index of scientific names	

本書の使い方

魚の仲間分けは分類学上の「科」のレベルで行ない，各頁数の横に科名を表示した．1 頁または 1 見開き頁内にいくつかの科名がある場合は，科名とそれに相当する写真下に#記号と番号を付け照合できるようにした．また，各科の掲載順は他の図鑑との比較を考えて中坊徹次編「日本産魚類検索全種の同定」の分類体系を基本としたが，紙面の構成上若干の変更を加えている．

各写真の下には和名（Japanese name）英名（Common name）学名（Scientific name）の順で 3 つの名前がつけてある．英名に関してはミクロネシアの地域性を考えて，R.F. Myers の「Micronesian Reef Fishes」にあるものはそれを優先した．

*マークのついている魚は日本ではみられない外国産の魚で，正確にはミクロネシアの固有種という意味ではない．（魚類の分布に関してはまだ不明な点が多く，ミクロネシア海域に多いということはいえても，その他の海域には存在しないということがいえないため．）したがってこれらの魚は日本での記録がないので標準的な和名がつけられていない．（例外的に和名のつけられている魚も数種類いる．）これら和名のない魚に対しては便宜上，英名をカタカナ表記したものを仮の和名として用いた．

写真は1種1点を原則としているが，成魚（ad.）と幼魚（yg.），雄（♂）と雌（♀），普通の状態と色彩変異（Var.），雑種（Hybrids）など色彩や斑紋に大きな違いがある場合は，必要に応じて写真点数を追加している．

各魚の解説文は「魚の大きさ」「写真撮影水深」「生息環境」「種の解説」の順で記されている．

「魚の大きさ」は写真のものまたは標準的なもので最大長ではない．ほとんどの魚は全長表示だが，各ひれが伸びるものは体長表示，エイ型魚類は体盤幅表示とし 3 種類の測り方でcmを単位とした．

全長　TL（Total length）

体長　SL（Standard length）

体盤幅　DW（Disc width）

「写真撮影水深」はmを単位として表示した．

「生息環境」はその魚のみられる可能性により次のように分けて表示した．

潮だまり　Tide pools

マングローブ域　Mangroves

海草域　Seagrass beds

礁湖　Lagoon

礁外縁　Outer reef terrace

礁斜面　Outer reef slope

ドロップオフ　Dropoff

「種の解説」として次の情報の内いくつかをとりあげた．

よくみられる場所や生息状況

単独でいるか，ペアでいるか，群れをつくるか

体型，色彩，斑紋などの特徴

近似種との違いやそれと見分けるポイント

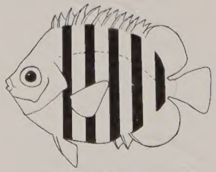
成魚と幼魚または雄と雌で色彩や斑紋が異なるか同じか

肉食性，雑食性，藻食性など食性について

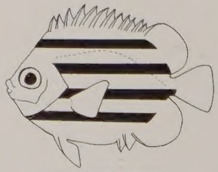
毒性などダイバーが注意する必要があるかどうか

特徴的な生態や興味深い習性について

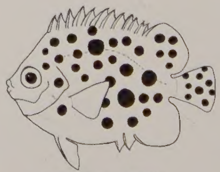
その他エピソードなど



横帯（横縞）模様

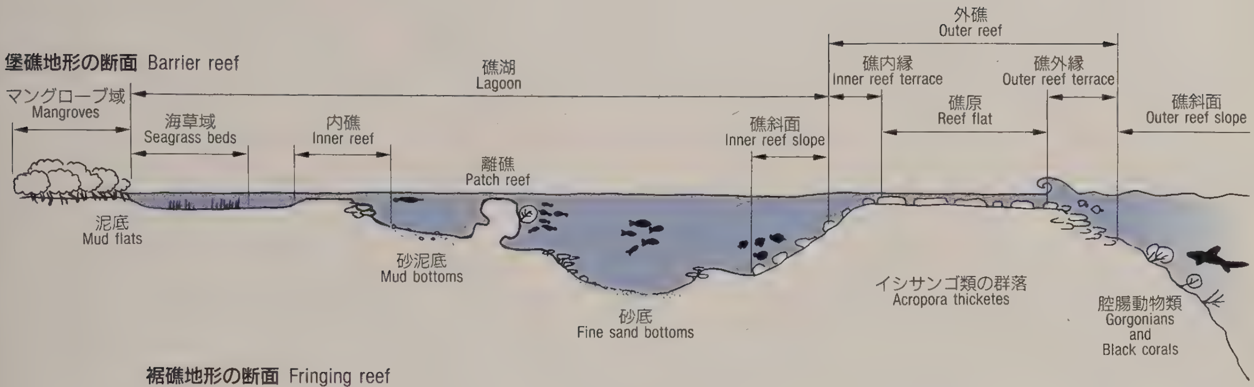


縦帯（縦縞）模様

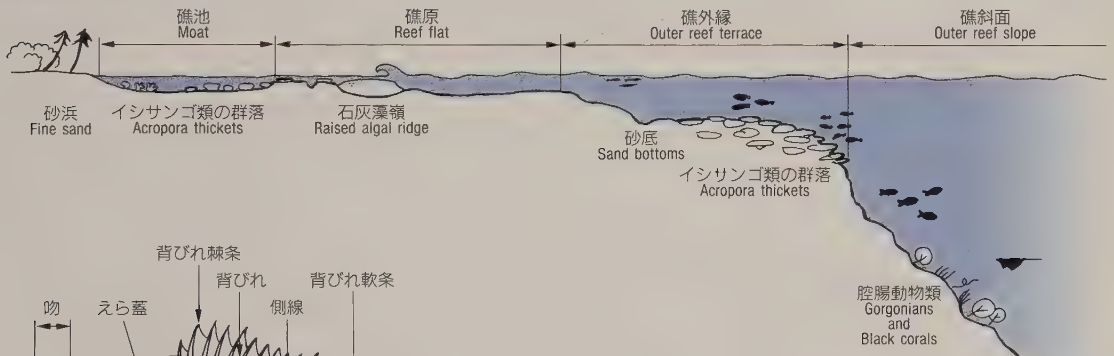


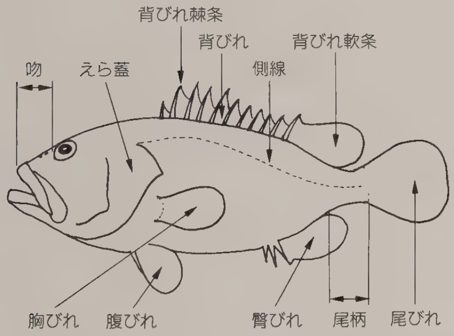
斑点（水玉）模様

堡礁地形の断面 Barrier reef

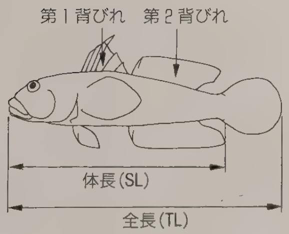


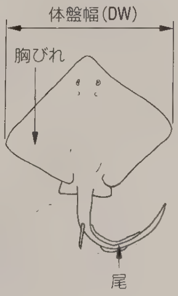
裾礁地形の断面 Fringing reef



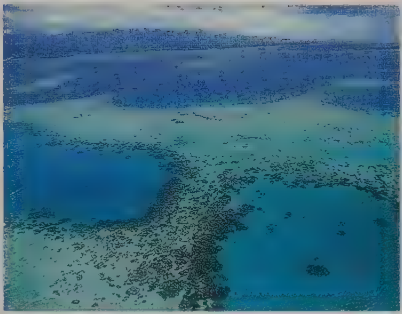


ドロップオフ地形の断面 Dropoff

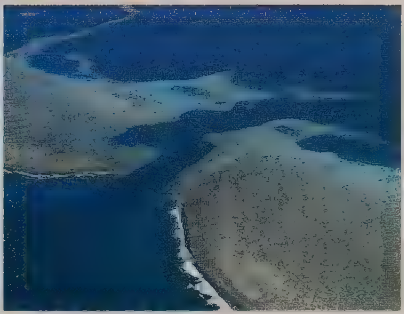




パキン環礁



ポンペイ　礁湖内のパッチリーフ



ポンペイ　外リーフの水道部

ミクロネシアの海中環境

ひとくちにミクロネシアといってもその範囲は広く海域は500万平方kmにも及ぶ．地理的にはポンペイ，チューク(旧トラック)，コスラエ，ヤップを含むカロリン諸島，マジュロ，クワジェリンを含むマーシャル諸島，グァム，サイパンを含むマリアナ諸島，パラオ諸島，ギルバート諸島，そしてナウル島などが含まれる広大な地域名である．

これらミクロネシアの島々にはいずれもサンゴ礁（Coral reef）が発達し，独特の海中環境を形成している．そのサンゴ礁は地形的に大きく３つのタイプに区別される．まず，海岸に直接接してサンゴ礁が発達する裾礁（Fringing reef)，次に海岸から一定の距離をおいて沖合いにサンゴ礁が発達する堡礁（Barrier reef)，そして島と関係なくリング状にサンゴ礁が発達する環礁(Atoll)，これらがその３つのタイプのサンゴ礁である．

裾礁は外リーフ（Outer reef）が直接岸に接して形成されたもので，その上面の平坦な部分を礁原（Reef flat）という．この礁原の幅が狭いリーフでは満潮時でも水深が浅く，干潮時には干出して所々に潮だまりができる環境になる．また礁原の幅が広いリーフでは岸近くはいくぶん水深があり，数mの深さの海水が満たされる．これは池のように小規模なので礁池（Moat）と呼ばれる．マリアナ諸島には新しい火山島がいくつもあり，裾礁の発達した島も多い．

堡礁は岸と外リーフとの間に水深数10mの水域が発達するのが特徴で，この水域が礁湖(Lagoon)である．堡礁は砂浜の海岸に発達することもあるが，岩礁性の海岸に発達することもある．この場合は岸にもリーフが形成され，礁湖を隔てた沖合いにもリーフが形成される．このとき岸側を内リーフ（Inner reef）沖側を外リーフと呼ぶ．内リーフは礁湖側に急傾斜で落ち込み，外リーフは礁湖側と沖側に急傾斜で落ち込む．これらの斜面を礁斜面（Reef slope）という．また内リーフも外リーフも上面は平坦で，これも礁原（Reef flat）という．

環礁はリング状のサンゴ礁で，リングの部分を礁環（Reef ring）と呼び，これに囲まれた内側には水深数10mの水域がある．この水域も堡礁の場合と同じく礁湖(Lagoon)である．礁環は数カ所で切れて水道部(Channel)ができ，礁環の上には砂礫が堆積して島をつくる．カロリン諸島やマーシャル諸島には多数の環礁が発達している．

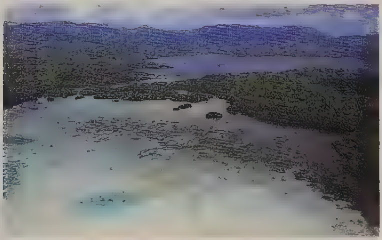
これらのサンゴ礁によって形成された独特の海中環境は，地形だけではなくその環境も変化に富み，餌も住み家も豊富なことから魚の生息域として好適である．そしてここに住む魚はそれぞれ生息条件が少しずつ異なり，ある程度明確な住み分けがなされているので魚の種類も多い．サンゴ礁は魚にとって最高の生息環境といえる．

マングローブ域　Mangroves

マングローブとは，熱帯地域の海岸の浅瀬または潮間帯の干潟に生育する植物群落，もしくは群落を構成する植物の総称で，マングローブと呼ばれる植物は世界に約100種いるが，マングローブという正式な名前のついた植物は存在しない．

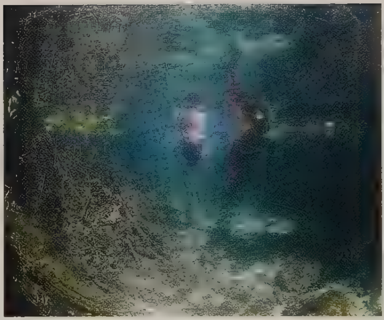
ミクロネシアの島々の中で堡礁が発達し規模の大きな礁湖がある場合，その内湾域や泥底域の海岸にはマングローブが生育する．高い山があり川が流れ込んでいる場合は，河口付近に広い泥底域ができ干潟となるので，マングローブの生育にはさらに好適な条件となる．しかし裾礁や環礁の島の場合は，礁池や礁湖内に特別複雑な地形がない限り，マングローブの生育に必要な条件が整わないのでマングローブ域がない場合が多い．

マングローブ域は植物の根の部分が複雑な形になっているので，小魚や幼魚が捕食者からのがれる絶好の隠れ家となる．またハゼ類などにはマングローブ域でしかみられない種も多い．透明度が悪いことからもダイビングのポイントには成り得ない場所だが，フィッシュウォッチングには興味深い場所である．



ポンペイ　マングローブ域と海草域

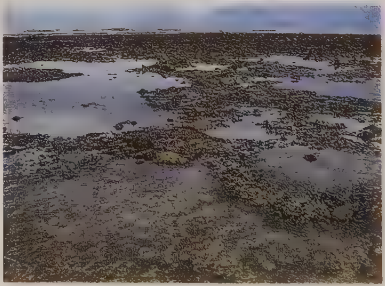
コスラエ　干潮時は干潟になるマングローブ域



パラオ　マングローブ域の水中

潮だまり　Tide pools

サンゴ礁の潮だまりは干潮時の礁原上にあらわれる．礁原は裾礁の場合も堡礁の場合も潮間帯に位置するため，干潮時には全体もしくは一部分が水面上に露出する．この時凹地に海水が溜って残っている所を潮だまりという．潮だまりの大きさは千差万別で，礁池に近い大きさのものもあればバケツ程度のものもある．



コスラエ　礁原上の潮だまり

潮だまりは大型の肉食魚など捕食者の侵入が極端に少ないので，小魚や幼魚の生育には適した環境である．しかし日射や降水などの気象条件により，水温，塩分濃度，水素イオン濃度，溶存酸素量などの水質条件が複雑に変化するので，それらの変化に順応できる魚でないと潮だまりの生活は厳しいものがある．したがって，潮だまりでみられる魚の種類数には若干の限定があるが，貝，カニ，ヤドカリなどの海岸動物も独特のものがいるのでなかなか面白い．

リーフを歩きながら潮だまりの自然観察をすることをリーフウォーキングというが，いい換えればこれは潮だまりのフィッシュウォッチングでもある．礁原上の潮だまりの数や干出時間はその日の潮の大小によって異なるので，大潮の干潮時が潮だまりのフィッシュウォッチングには最適である．

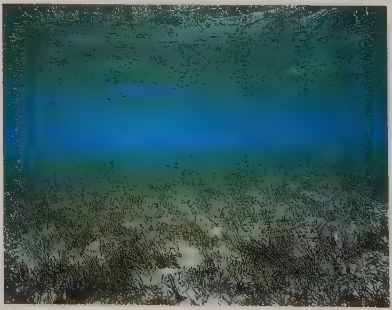
海草域　Seagrass beds

海中に生育する植物には「海藻」と「海草」があり，これらはよく似ているが体の基本構造が異なり，根の部分をみれば簡単に見分けられる．海藻の根は養分を吸収することはできず，ただ海底に体を繋ぎ止めておくだけの役割しかないが，海草の根は陸上の植物と同じで地下茎構造になっている．

これらの海草類（アマモ，スガモ，ヒルモの仲間）は砂底，砂泥底，泥底に生育し，その水深は3m以内から潮間帯まで浅い場所に限られる．

サンゴ礁で海草域となるのは岸の近くの礁原や礁池または礁湖の砂底環境で，やや内湾の砂泥の溜る場所にもよくみられる．また，マングローブ域がある場合はその沖合いが海草域となることが多い．

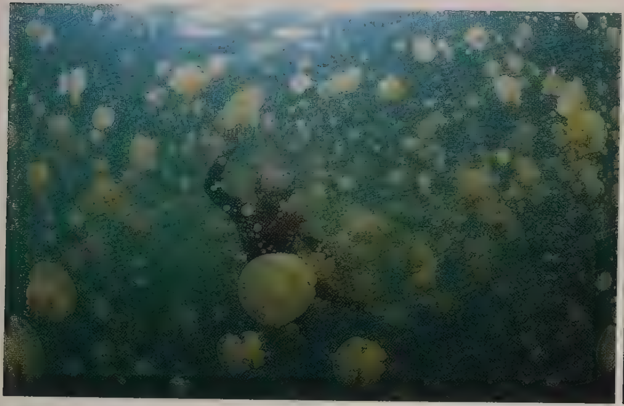
海草域は基本的には砂底環境なので，ここでみられる魚や生物は砂地を好むものが中心になる．しかし，海草を食べる魚や海草を隠れ場所として利用する小魚や幼魚も多いので，海草と魚のかかわり合いがフィッシュウォッチングのポイントになる．



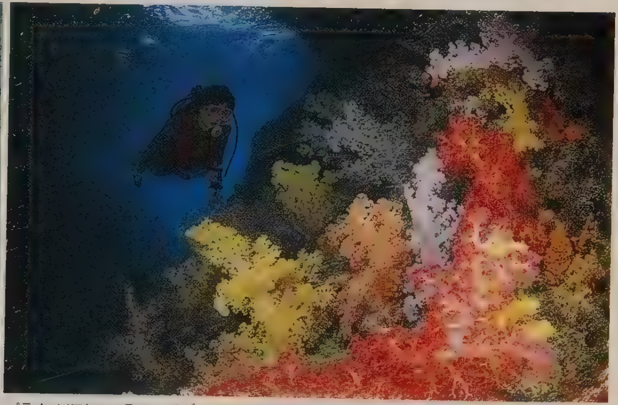
パラオ　海草域

パラオ　マリンレイク

パラオ　マリンレイクの水中



パラオ　ジェリーフィッシュレイク



パラオ　ソフトコーラルケイブ

ロックアイランド　Rock islands

パラオにはロックアイランドと呼ばれる特殊な環境がある．ここは広大な外リーフに囲まれた礁湖内で，大小さまざまな形の島や岩が無数に集まり，なんとも複雑な地形をつくり出している．この複雑極まる地形により海水の循環も実に多様である．島と島の間は水路となるが，それ以外にも海面下のトンネルがいたるところにあり海水の循環をさらに複雑なものにしている．海水の循環はその良否により，ロックアイランドのなかにいろいろな海中環境を形成する．

海水の循環の良い場所では透明度も良く，海底のイシサンゴ類やソフトコーラル類の発達は，水深の浅いわりには驚くほど良好である．しかし海水の循環の悪い場所は海底に泥が溜り透明度も悪い．マングローブの生育した場所もかなり多い．

ロックアイランドのなかで最も特殊な環境といえるのがマリンレイク（Marine lakes）またはソルトレイク（Salt lakes）と呼ばれる場所である．ここは一見すると陸に囲まれた湖か池のようにみえる．マリンレイクの表層は淡水または汽水の場合もあるが，その下は塩分のある海水になっている．これは水面下のトンネルにより海に通じ，潮の干満により海水が出入りしているためである．いくつかあるマリンレイクのなかでもジェリーフィッシュレイク（Jellyfish lake）は特に奇妙な場所で，クラゲが多量に発生している．

このようにさまざまな海中環境をもつロックアイランドは，サンゴ礁一般の魚に加えて内湾性の珍しい魚も多くみられるので，フィッシュウォッチングには最高のフィールドである．

アンツ環礁　マイクロアトール(Micro atoll)を形成する礁湖のサンゴ群落

アンツ環礁　礁湖のエダサンゴ群落

アンツ環礁 礁湖水道部のサンゴ礁

チューク（旧トラック）礁湖の沈船

礁湖 Lagoon

サンゴ礁の地形により礁湖にはさまざまなタイプのものがあるが，大きく分けると堡礁の礁湖と環礁の礁湖の２つがある．堡礁の場合は中央に大きな島があり，それを取り巻くようにリング状の礁湖が外リーフまで広がる．このタイプの礁湖では島の河川から砂泥が流入するため，岸近くはマングローブ域や海草域の砂泥底となり透明度もよくない．しかし透明度は外リーフに近づくにしたがって徐々によくなる．環礁の場合はリング状の島もしくは外リーフに囲まれた円形の礁湖で，中央部の水深が最も深いのが普通である．特別に島が大きくない限り，目立った河川もなくマングローブも生育しない．岸近くはきれいなサンゴ砂で，透明度も比較的よい．

どちらのタイプの礁湖も水深は深くても数10m程度，浅海域には離礁（Patch reef）が散在し複雑な海底地形をつくりだしている．この海底地形により潮の流れも複雑なものとなり，礁湖内のサンゴ類の発達やその場の透明度に大きな影響を与えている．潮通しのよい場所ではサンゴ類もよく発達し透明度も良好であるが，反対に潮通しの悪い場所ではサンゴ類も少なく透明度もよくない．

礁湖内でも外リーフの水道部付近は最も潮通しがよく，イシサンゴ類や腔腸動物類もよく発達した場所であるが，透明度は潮の干満により変化する．上げ潮時は沖のきれいな海水が礁湖内に入るため透明度は非常によくなるが，反対に下げ潮時は礁湖内の濁った海水が沖へ出てゆくので透明度は低下する．このように礁湖内の透明度は潮の干満の影響を受ける．

礁湖は外リーフにブロックされた内海的な環境であり，見方を変えると内湾と外海を結ぶ中間的な環境でもある．多くの要素をもつ環境であるため，ここではサンゴ礁魚類の大半がみられるといっても過言ではない．礁湖はサンゴ礁でのフィッシュウォッチングでは中心になるべきフィールドといえる．

アンツ環礁 波の静かな礁湖水道部のリーフ

パキン環礁 波の強い礁外縁のリーフ

礁外縁　Outer reef terrace

一般に礁外縁というのは外リーフ沖側の，波打ち際から礁斜面にいたるまでの棚の部分を指す名称である．いいかえれば外リーフの礁原から礁斜面までの中間の部分である．外リーフの地形によっては全体が斜面で棚の部分がないこともあるが，このような場合は礁外縁と礁斜面の境がはっきりしないので，水深20m位を目安にして浅い側を礁外縁，深い側を礁斜面と考えればよいだろう．

イシサンゴ類は光，温度，塩分，動物性プランクトンなどの条件が適してなければ発達し難いものだが，礁外縁はこれらの好条件が揃っているのでイシサンゴ類は種類数も多く，最もよく発達する場所である．しかし，波浪の破壊的作用を直接受ける浅場で発達することができるのは，波に強い頑丈な骨格のイシサンゴに限られる．また波の荒い場所の礁外縁には，波の侵食作用によって溝やトンネルなど複雑な地形が形成される．

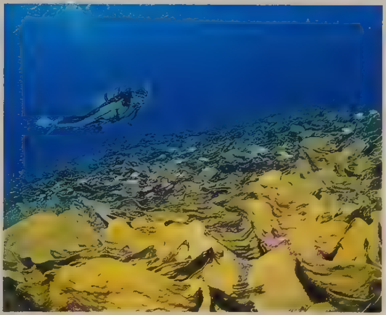
ダイビングポイントの多くは礁外縁に設定されているので，礁外縁はフィッシュウォッチングの機会が最も多い場所でもある．美しいサンゴ礁とそこに住む魚達をウォッチングするのもよいし，通りがかりの回遊魚をウォッチングするのもよいが，礁外縁ではぜひとも波打ち際にも眼を向けていただきたい．波打ち際も，そこを住み家にする魚がいるのでなかなか面白い環境である．

礁斜面　Outer reef slope

サンゴ礁地形の礁斜面とは，内リーフの礁湖側の落ち込み，外リーフの礁湖側と沖側の落ち込み計３ヶ所について使われる名称だが，本書では外リーフの沖側の落ち込みを礁斜面としている．

礁外縁に比べて礁斜面は水深が深く，地形も急傾斜なので太陽の光が届き難い．このため水深が深くなるにつれ，イシサンゴ類の発達はだんだん悪くなる傾向がある．しかし潮通しのよい場所ではその分，ヤギ類やウミトサカ類，ウミカラマツ類などの腔腸動物群の発達はよくなるので，なかなかカラフルな環境である．

何気ない礁斜面でも洞窟や岩穴があれば，そこは大型魚や小魚や幼魚などいろいろな魚の住み家になり，水中ライトを使ったフィッシュウォッチングも面白い．また潮の流れの速い場所に突出した大きな岩があれば，そこは回遊魚ウォッチングのよいポイントになるだろう．水深がやや深いのでダイビングには注意が要るが，礁斜面でのフィッシュウォッチングは奥が深い．



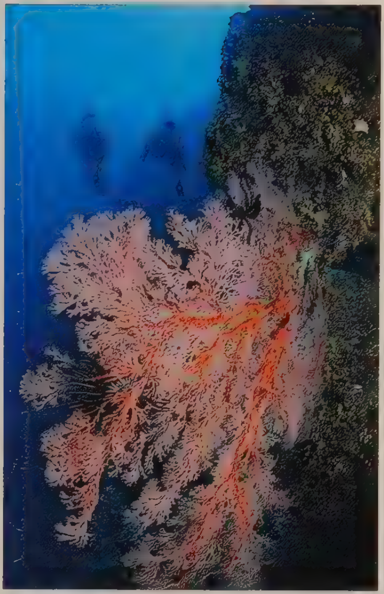
パキン環礁　礁斜面の葉状サンゴ群落

ドロップオフ　Dropoff

ドロップオフとは外リーフの礁斜面が垂直またはそれに近い急傾斜で一気に落ち込んでいる地形をさし，外リーフの崖または壁という表現をすることもある．ミクロネシアの中でも，パラオ南西部の外リーフのドロップオフは世界的にも有名で規模が大きい．

一見するとまるで壁のようにみえるドロップオフも，実はそれほど平坦ではない．パラオのブルーホールなどの大きな洞窟は特殊な例としても，よくみれば壁には大小の岩穴や亀裂があり，ドロップオフでも魚の隠れ場所は意外と多いものだ．

また潮通しのよいドロップオフにはヤギ類やウミトサカ類，ウミカラマツ類などの腔腸動物群が発達し壁一面を彩る．この腔腸動物群もまた小魚に適当な住み家を提供している．直接外洋に面しているドロップオフや水道部のドロップオフは，特に潮の流れが速くアジ類，サバ類，カマス類など回遊性の魚もよく集まる．



パラオ　ドロップオフのオオイソバナ

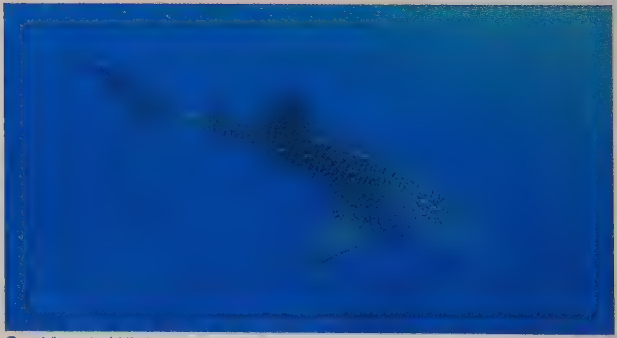
パラオ　ブルーホール

Micronesian Sea Fishes
ミクロネシアの海水魚

ツマグロ　Blacktip reef shark　*Carcharhinus melanopterus*
150cm TL　1m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　幼魚や若魚は礁湖の浅場や岸近くで小魚を追っていることがある．各々のひれの先端が黒く，背びれの先端の黒色はよく目立つ．

1　グレイ リーフ シャーク　Grey reef shark　*Carcharhinus amblyrhynchos*　#1

2　ネムリブカ　Whitetip reef shark　*Triaenodon obesus*　#1



3　ジンベイザメ　Whale shark　*Rhincodon typus*　#2

1 ＊230cm TL　15m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　水道口などの潮が速く魚がよく集まる場所でみられる．まとまりのない群れをつくることがある．

2　150cm TL　25m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　性質はおとなしい．昼間でも砂底や岩穴で眠っていることがあり，夜間は活発になる．第1背びれと尾びれ上葉の先端が白いのが特徴．

3　1000cm TL　3m　外洋，礁外縁の表層　全世界の魚類中で最大種．最大で1800cm TLに達する．おもに動物性プランクトンを食べる．性質はおとなしい．

4 ポーキュパイン レイ Porcupine ray *Urogymnus asperrimus* #3

5 マダラエイ Black-spotted stingray *Taeniura melanospila* #3

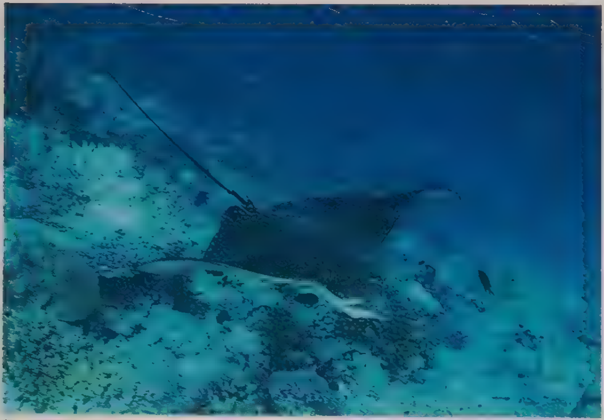
6 ツカエイ Reef stingray *Dasyatis sephen* #3

7 ヤッコエイ Blue spotted stingray *Dasyatis kuhlii* #3

4 ＊90cm DW 8m 礁湖，礁外縁，礁斜面 体盤は円形で中央部が盛り上がる．体盤背面から尾部にかけて棘状の突起が散在する．
5 120cm DW 20m 礁湖，礁外縁，礁斜面 底生のエイ類では最大で体盤幅160cm 全長300cmにも達する．礁斜面下の砂地でみることが多い．

6 90cm DW 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 尾部腹側に膜状のひれがあるのが特徴．肉食性で砂中の底生動物を食べる．
7 30cm DW 20m 礁湖，礁外縁，礁斜面 サンゴ礁の砂地で普通にみられる．体盤背面に灰青色の斑紋が散在する．

1　ロングテール スティングレー　Long-tail stingray　*Himantura fai*　#1



2　マダラトビエイ　Spotted eagle ray　*Aetobatus narinari*　#2

3　オニイトマキエイ　Manta ray　*Manta birostris*　#2

1 ＊80cm DW　25m　礁湖，礁外縁，礁斜面　他のエイ類に比べて尾が長く，尾部は体盤長の約3倍．コスラエには本種が数10尾群れているポイントがある．

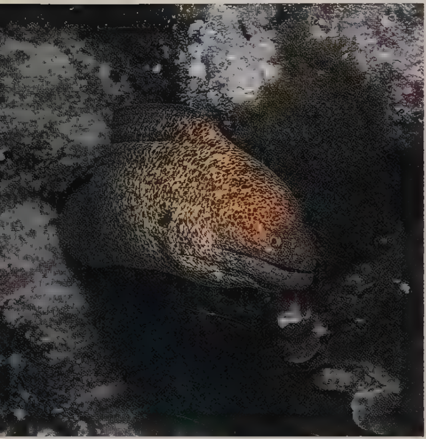
2　150cm DW　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　体盤背面に白い斑点が散在する．肉食性で砂中の底生動物を食べる．遊泳力が強く潮通しのよいポイントでみることが多い．

3　200cm DW　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　リーフの水道部付近でみられることが多い．一般的にはマンタと呼ばれる．すべてのエイ類のなかで最大種．体盤幅300cmに達する．性質はおとなしく，プランクトンを捕食する．

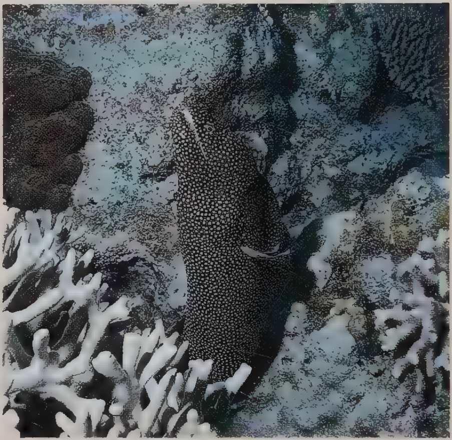
4　200cm DW　12m　礁湖，礁外縁，礁斜面　体盤背面はどの個体も黒色だが腹面の斑紋には変化が多く，稀に腹面のほとんどが黒色のものもみられる．

4　オニイトマキエイ（色彩変異）　Manta ray　*Manta birostris* (Var.)

#2



1 ゴマウツボ Yellow-margined moray #1
Gymnothorax flavimarginatus



2 ハナビラウツボ Whitemouth moray #1
Gymnothorax meleagris

3 ドクウツボ Giant moray #1
Gymnothorax javanicus

4 ハナヒゲウツボ Ribbon eel #1
Rhinomuraena quaesita

5 チンアナゴ Spotted garden eel #2
Heteroconger hassi

6 ミズン Gold spot herring #3
Herklotsichthys quadrimaculatus

1 120cm TL 18m 礁湖，礁外縁，礁斜面 黄色の地に濃褐色の小さな斑点が分布し，ひれの縁が黄色い．サンゴ礁の岩穴を住み家にする．

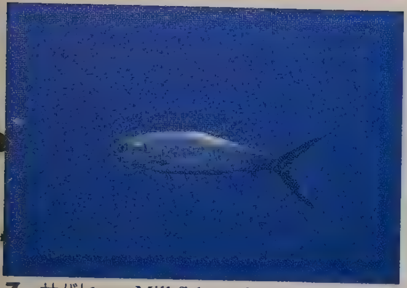
2 100cm TL 15m 礁湖，礁外縁，礁斜面 濃褐色の地に小さな白色斑点が密に分布する．サンゴのよく発達した潮通しのよいポイントでみられる．

3 130cm TL 20m 礁外縁，礁斜面 褐色の地に黒色斑と小さな黒色点が分布する．ウツボ類の中では大型種で200cm以上に成長する．クリーニングするエビ類と岩穴に同居していることがある．シガテラ毒魚としても知られている．

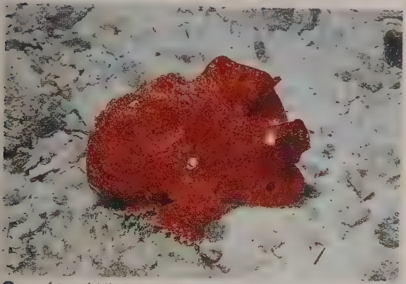
4 120cm TL 20m 礁湖，礁外縁，礁斜面 岩場近くの砂とサンゴの礫が混じった環境でみられる．体色は成長により変化し，幼魚は黒色，成魚の雄は鮮やかな青色，雌は黄色になる．

5 35cm TL 12m 礁湖，礁外縁，礁斜面 リーフの水道部など流れの速い砂底に群生する．尾部を砂底に潜入させ，体前部を振り動かしながら流れてくる浮遊性動物を捕食する．ダイバーが近づくと手前から順に砂底に潜り姿を消す．

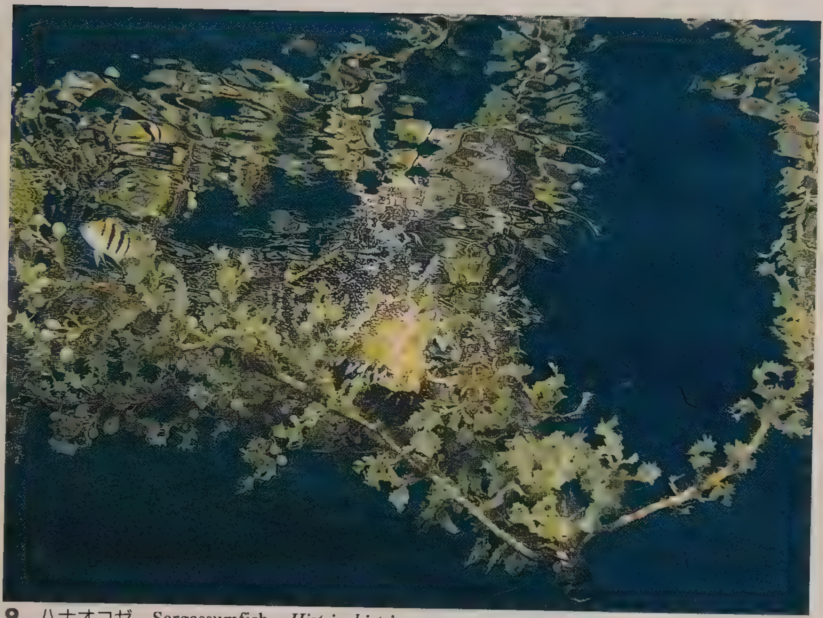
6 10cm TL 2m マングローブ域，海草域，礁湖 内湾性の魚なので透明度のよくない港の中や桟橋の下でもみられる．よくまとまった大きな群れをつくる．



7 サバヒー　Milkfish　*Chanos chanos*　#4



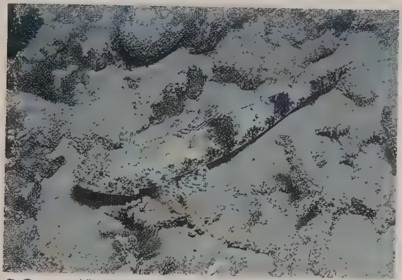
8 イロイザリウオ　Painted frogfish　#5
Antennarius pictus



9 ハナオコゼ　Sargassumfish　*Histrio histrio*　#5

10 ミナミアカエソ　Reef lizardfish　#6
Synodus dermatogenys

11 ヒトスジエソ　Variegated lizardfish　#6
Synodus variegatus



12 マダラエソ　Graceful lizardfish　#6
Saurida gracilis

7　50cm TL　3m　マングローブ域，礁湖，礁外縁　内湾や河口の汽水域にもはいる．成長すると150cm TLに達する．ミクロネシアをはじめ熱帯地方における重要な食用魚．

8　12cm TL　10m　礁湖，礁外縁　色彩は変異が多く，赤色，橙色，褐色，黄色，白色，黒色などがある．吻上につり竿があり，これを動かして小魚を誘い捕食する．

9　8cm TL　0.3m　他のイザリウオ類とは生態が異なり流れ藻を住み家にしている．独特の擬態でカムフラージュし，流れ藻に集まる小魚を待ち受けて捕食する．

10　20cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴの上にいることもあるが普通は砂底に多く，砂中に潜っていることもある．

11　23cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　体側に不明瞭ではあるが一本の褐色縦帯があるのが特徴．肉食性で大きな口で小魚を捕食する．

12　22cm TL　8m　礁湖，礁外縁　やや内湾的な場所を好み泥の混じった砂底にいることが多い．

1 トガリエビス Long-jawed squirrelfish *Sargocentron spiniferum*

2 クラカケエビス　Tailspot squirrelfish
Sargocentron caudimaculatum

3 スミレエビス　Violet squirrelfish
Sargocentron violaceum

4 アオスジエビス　Blue-lined squirrelfish

1　40cm TL　12m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ
イットウダイ科の魚のなかでは最大種．岩穴を住み家にするが外に出ていることも多い．

2　20cm TL　15m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ
体の後部が白いのが特徴．岩穴を住み家にする．

3　20cm TL　18m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ
赤紫色の体色が特徴的．岩穴を住み家にする．

4　25cm TL　15m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ

1 ヒメエビス Finelined squirrelfish *Sargocentron microstoma*

2 ニジエビス Crown squirrelfish *Sargocentron diadema*

3 ホソエビス Clearfin squirrelfish *Neoniphon argenteus*

4 ヒレグロイットウダイ Blackfin squirrelfish *Neoniphon opercularis*

5 ウケグチイットウダイ Bloodspot squirrelfish *N. sammara*

1 18cm TL 15m 礁外縁，礁斜面，ドロップオフ ミクロネシアでは普通にみられる．サンゴの下や岩穴を住み家にする．

2 15cm TL 15m 礁外縁，礁斜面 サンゴの下や岩穴を住み家にし群れでいることが多い．

3 23cm TL 8m 礁湖，礁外縁，礁斜面 やや内湾性の魚で透明度のよくないポイントに多い．サンゴの下などを住み家にする．ウケグチイットウダイによく似るが，背びれに斑紋がないのが特徴．

4 23cm TL 12m 礁外縁，礁斜面，ドロップオフ ウケグチイットウダイに似るが体側の縦縞がなく，背びれにある黒色斑が帯状なのが特徴．岩穴を住み家にする．

5 25cm TL 10m 礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 明瞭な縦縞の模様と背びれ前部にある黒色斑が丸いのが特徴．岩穴を住み家にする．

6 24cm TL 12m 礁外縁，礁斜面，ドロップオフ ミクロネシアには本種によく似た魚が数種いるが本種が最も数多くみられる．背びれ前部が黄色いのが特徴．サンゴの下や岩穴を住み家にする．

7 18cm TL 10m 礁外縁，礁斜面，ドロップオフ アカマツカサに似るが赤色が薄くうろこが細かいのが特徴．岩穴を住み家にする．

8 18cm TL 15m 礁外縁，礁斜面，ドロップオフ アカマツカサに似るが体色が黒っぽく，背面の黒みがやや強い．岩穴を住み家にする．

9 24cm TL 20m 礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 胸びれを除く各ひれの縁が黒いのが特徴．岩穴を住み家にするが外に出ていることも多い．

10 16cm TL 18m 礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 潮通しのよい場所の岩穴を住み家にし群れでいることが多い．

6 アカマツカサ Bigscale soldierfish
Myripristis berndti

7 クロオビマツカサ Pearly soldierfish
Myripristis kuntee

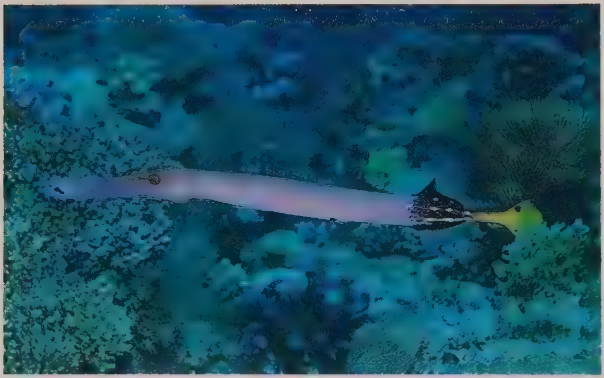
8 セグロマツカサ Orangefin soldierfish
Myripristis violacea

9 ツマグロマツカサ Bronze soldierfish
Myripristis adusta

10 ベニマツカサ White-tipped soldierfish *Myripristis vittata*

1　オキザヨリ　Crocodile needlefish　*Tylosurus crocodilus*　#1

2　サヨリ属の一種　Island halfbeak　*Hyporhamphus* sp.　#2



3　ヘラヤガラ　Trumpetfish　*Aulostomus chinensis*　#3

4　ヘラヤガラ（色彩変異）　Trumpetfish　*Aulostomus chinensis* (Var.)　#3

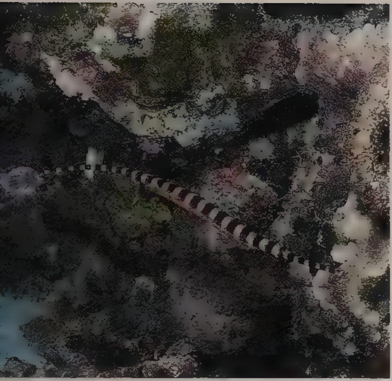
5　アオヤガラ　Cornetfish　*Fistularia commersonii*　#4

1　100cm TL　0.5m　礁湖，礁外縁の表層　ダツの仲間はほとんどの場合表層でしかみられないが，エサとなる小魚を追うときやホンソメワケベラのクリーニングを受けるときは海底近くを泳ぐ．ボートがリーフの近くを高速で走ると，ダツの仲間は驚いて水面上にジャンプすることがある．

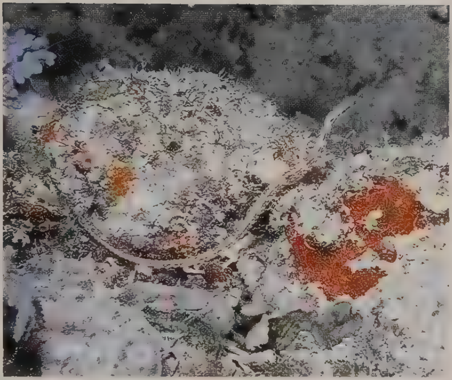
2　25cm TL　1m　礁湖，礁外縁の表層　サヨリの仲間は水中写真からの種の判別が難しい．ダツの仲間が両あごが長く伸びるのに対して，サヨリの仲間は下あごだけが長く伸びる．

3　50cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　成長すると100cm TLに達する．体色や斑紋を変化させることができる変わった魚．代表的な色彩は灰色から茶褐色で，この時に縦縞または横縞の模様をあらわすこともある．長く伸びた吻で小魚を吸い込み捕食する．大型の魚に寄りそって泳ぐ習性もある．

4　60cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面　体の大きさに関わりなく黄色の個体もよくみられる．瞬時に普通の体色に戻ることもできる．



6 オイランヨウジ Banded pipefish #5
Doryrhamphus dactyliophorus



7 クチナガイシヨウジ Guilded pipefish #5
Corythoichthys schultzi

8 スクリブルド パイプフィッシュ #5
Scribbled pipefish *C. intestinalis*

9 オオウミウマ Yellow seahorse *Hippocampus kuda* #5

10 ヘコアユ Shrimpfish *Aeoliscus strigatus* #6

5 70cm TL 4m 礁湖，礁外縁，礁斜面 成長すると150cmに達する．稀に群れをつくることもあるが，単独でいることが多い．夜間は横縞の模様をあらわす．肉食性で長く伸びた吻で小魚を吸い込み捕食する．

6 18cm TL 10m 礁湖，礁外縁 サンゴ礁の岩穴にペアでいることが多い．写真の個体は雄で腹面に雌の産みつけた卵がみえる．幼魚はガンガゼやウミシダについていることもある．

7 14cm TL 4m 礁湖，礁外縁 波の静かなサンゴ礁の浅場でみられる．吻が著しく長いのが特徴．

8 ＊13cm TL 3m 礁湖，礁外縁 流れの強くないサンゴ礁の浅場でみられる．雌雄のペアでいることが多い．

9 16cm TL 2m マングローブ域，海草域，礁湖 やや内湾性の魚で波の静かな浅場や藻場でみられる．色彩は変異が多く，黄色，褐色，黒色のものがいる．

10 10cm TL 8m 礁湖，礁外縁 やや内湾性の魚で透明度のよくないポイントに多い．普通は逆立ちの状態でエダサンゴ類の近くに群れているが，急いで泳ぐときは横になる．

1 ネッタイミノカサゴ Spotfin lionfish *Pterois antennata* #1

2 ハナミノカサゴ Lionfish *Pterois volitans* #1

3 キミオコゼ Clearfin lionfish #1
Pterois radiata

4 キリンミノ Zebra lionfish #1
Dendrochirus zebra

5 ヒレボシミノカサゴ Ocellated lionfish #1
Dendrochirus biocellatus

1 16cm TL 15m 礁湖，礁外縁，礁斜面 リーフ内から外リーフまで広い範囲でみられる．夜行性の魚で昼間はサンゴの陰や岩穴の中にいる．尾柄部に褐色斜走帯があるのが特徴．背びれの棘は有毒．

2 18cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 リーフ内から外リーフまで広い範囲でみられる．昼間に外を泳いでいることもあるが岩穴の中でみることが多い．背びれの棘は有毒．色彩は変異が多い．おもに小魚や小型甲殻類を食べる．

3 14cm TL 8m 礁湖，礁外縁，礁斜面 潮通しのよい岩穴や洞窟の中でみられる．穴の天井で逆さになっていることが多い．尾柄部に2本の白色縦線があるのが特徴．背びれの棘は有毒．

4 18cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 サンゴのよく発達したリーフの浅場でみられる．昼間に穴の外に出ていることが多いが，あまり泳がずじっとしている．背びれの棘は有毒．尾柄部の褐色帯が横T字型をしているのが特徴．幼魚は胸びれ中央に1暗色斑がある．

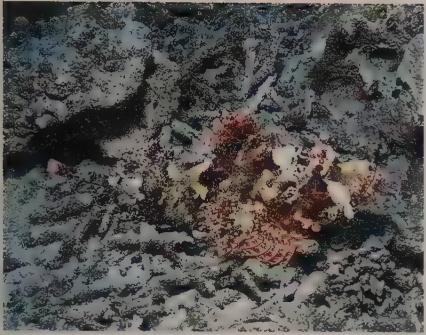
5 10cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 サンゴのよく発達したリーフの浅場でみられる．夜行性の魚で昼間は岩穴の中にいる．背びれ後部に2個の黒色斑があり口の両側には長い皮弁があるのが特徴．背びれの棘は有毒．

6 20cm TL 15m 礁湖，礁外縁，礁斜面 内リーフから外リーフまでの広い範囲でみられるが，カムフラージュの巧みな魚なので注意しないとみつからない．体色や全身に分布する皮弁の状態は変異が多く生息環境によっても異なる．背びれの棘は有毒．

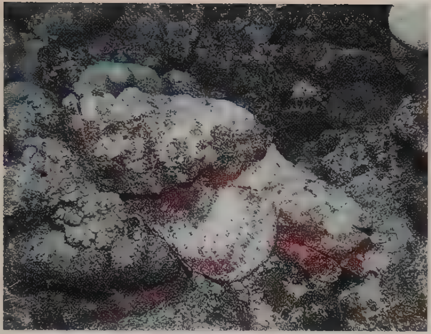
7 18cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 内リーフから外リーフまでの広い範囲に生息するが，カムフラージュの巧みな魚なので注意しないとみつかりにくい．サンゴと砂地の境目周辺には特に多い．胸びれの裏側は鮮やかな黄色で，敵から逃れるときに目くらまし効果があるといわれている．背びれの棘は有毒．

8 ＊14cm TL 6m 礁湖，礁外縁 おもにリーフ内の浅場に生息するが，カムフラージュの巧みな魚なので注意しないとみつかりにくい．転石の混じった砂地に多い．体色は変異が多く，生息環境によっても異なる．胸びれの裏側は鮮やかな色彩で，敵から逃れるときに目くらまし効果があるといわれている．背びれの棘は有毒．

9 8cm TL 12m 礁湖，礁外縁，礁斜面 リーフの水道部など潮通しのよい場所にある，小魚のよく集まる岩でみかけることが多い．本種は色彩に変異が多く，白色，淡黄色，茶褐色，赤色などがある．また脱皮をする魚として知られている．

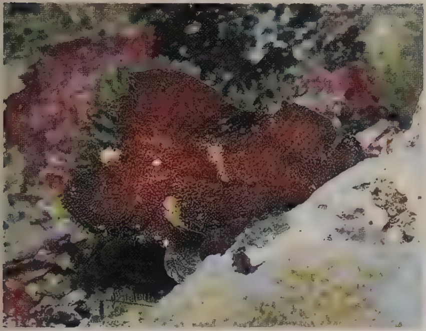


6 ウルマカサゴ　Tassled scorpionfish　#1
Scorpaenopsis oxycephala

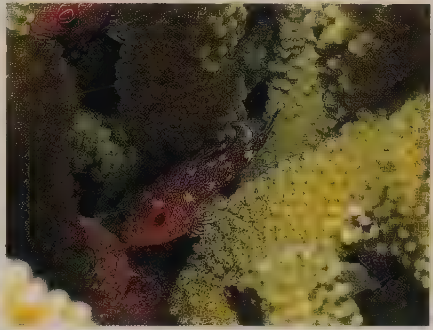


7 セムシカサゴ　Devil scorpionfish　#1
Scorpaenopsis diabolus

8 フラッシャー スコーピオンフィッシュ #1
Flasher scorpionfish　*S. macrochir*

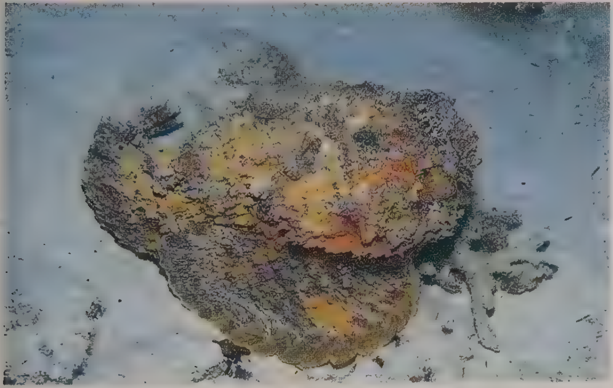


9 ハダカハオコゼ　Leaf fish　#1
Taenianotus triacanthus



10 カスリフサカサゴ Yellowspotted scorpionfish #1
Sebastapistes cyanostigma

11 ヒメオニオコゼ Spiny devilfish #2
Inimicus didactylus



12 オニダルマオコゼ　Stonefish　*Synanceia verrucosa*　#2

10　5cm TL　10m　礁外縁，礁斜面　おもにサンゴのよく発達した外リーフの浅場でみられる．ハナヤサイサンゴ類の大型の群体を住み家にする．いつも枝の間の奥にいて外へ出ることはほとんどない．

11　16cm TL　12m　礁湖，礁外縁，礁斜面　おもにリーフ内の潮通しのよい場所で転石の混じった砂地にみられる．サンゴの陰にいたり砂に潜っていたりするのでみつけにくい．胸びれの一部が歩脚のようになっており，これを使って砂地を歩く．背びれの棘には毒があるので注意が必要．

12　25cm TL　18m　礁湖，礁外縁，礁斜面　リーフ内から外リーフまで広い範囲でみられる．サンゴと砂地の混じった環境に多く砂に潜っていることもあるのでみつけにくい．背びれの棘には猛毒があり死亡例があるほどである．潮の引いたリーフにあるタイドプールにいることもあるので，リーフウォーキングにも注意がいる．

1 コクハンアラ Giant coral trout *Plectropomus laevis*

2 コ[illegible]ンアラ（幼魚） Giant coral trout *Plectropomus laevis* (yg.)

3 スジアラ Leopard coral trout *Plectropomus leopardus*

4 [illegible] Squaretail coral trout *Plectropomus areolatus*

5 [illegible]
Blue lined coral trout *Plectropomus oligacanthus*

1 100cm TL 20m 礁外縁、礁斜面 ド[illegible] 大型のもの はやや水深のあるドロップオフ下部でみられる。色彩をよく変化させ 横縞の模様は濃くなったり薄くなったりする。
2 8cm TL 10m 礁湖、礁外縁、礁斜面 幼魚の独特の色彩と斑紋はノコギリハギ同様シマキンチャクフグの擬態[illegible]。
3 40cm TL 20m 礁湖、礁外縁、礁斜面 岩穴を住み家にしている。体色をよく変化させ、[illegible]。

6 バラハタ　Lyretail grouper　*Variola louti*

7 バラハタ（幼魚）　Lyretail grouper *Variola louti* (yg.)

8 タテスジハタ　White-margined grouper　*Gracila albomarginata*

9 クロハタ　Redmouth grouper　*Aethaloperca rogaa*

4　50cm TL　20m　礁外縁，礁斜面　ドロップオフ　スジアラによく似るが体側の青色の斑点が大きく暗色の縁どりがあるので区別できる．ドロップオフの岩穴を住み家にし，あまり外へは出ない．

5 ＊60cm TL　25m　礁外縁，礁斜面　ドロップオフ　潮通しがよくやや水深のある場所でみられる．頭部から体側にかけて青色のすじ模様と斑点があり，尾びれの両葉が白い．

6　45cm TL　20m　礁湖，礁外縁，礁斜面　ハタ類としては遊泳性が強く海底から離れてよく泳ぐ．潮通しのよい場所でみられる．

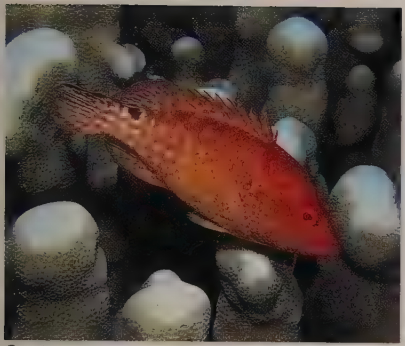
7　15cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　幼魚は成魚と色彩や斑紋が異なり，海底から離れて泳ぐことは少ない．

8　35cm TL　10m　礁外縁，礁斜面　ドロップオフ　潮通しのよい場所に多く成魚は遊泳性が強く中層をよく泳ぐ．幼魚は美しい赤紫色で岩穴を住み家にする．

9　35cm TL　15m　礁外縁，礁斜面　体色を濃くしたり薄くしたり色彩をよく変化させる．体側や尾びれに白線のないものもいる．

1 コクハンハタ Cave grouper *Cephalopholis sexmaculata*

2 ユカタハタ Coral grouper *Cephalopholis miniata*

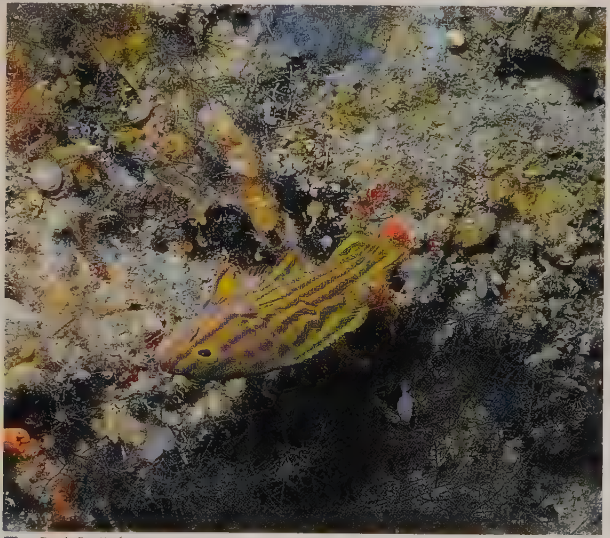


3 ミナミイソハタ　Leopard grouper
Cephalopholis leopardus

4 アカハナ　Orange-red pigmy grouper
Cephalopholis spiloparaea

5 ニジハタ　Flagtail grouper
Cephalopholis urodeta

6 アオノメハタ　Blue-spotted grouper　*Cephalopholis argus*



7 ミナミハタ　Harlequin grouper　*Cephalopholis polleni*

1　35cm TL　20m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　岩穴や洞窟の中に住み外に出て泳いでいることはほとんどない．穴の天井で逆さになって泳いでいることもある．

2　25cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　サンゴ礁のハタ類では代表的な魚．ハナダイ類やキンメモドキなどが群れている場所に多い．幼魚は黄色い地色に大きめの青色斑点がある．

3　20cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　アカハナによく似るが尾柄部の黒色斑で区別できる．

4　20cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　体色は淡い赤橙色で特徴的な斑紋はない．

5　20cm TL　12m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　アカハナに似るが体の後半が黒く尾びれの白線がはっきりしているのが特徴．

6　35cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　体色をよく変化させる魚．体側後半の横縞模様や胸びれ基部の白色斑は濃くなったり薄くなったりする．幼魚は濃紺の地色に青色斑点があるだけの模様．

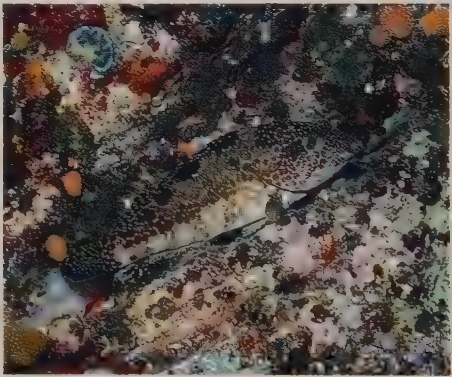
7　18cm TL　20m　礁外縁，礁斜面　ドロップオフ　写真のものは若魚．成長すると35cm TLに達する．洞窟内の天井で逆さになって泳いでいることもある．

1 アズキハタ White-lined grouper
Anyperodon leucogrammicus

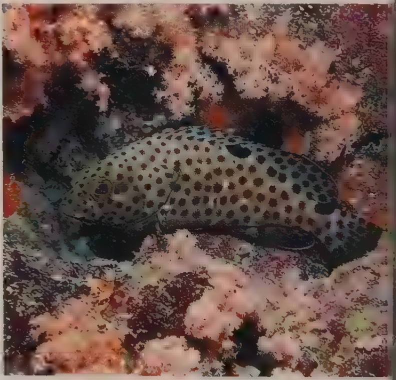
2 アカハタ Black-tipped grouper
Epinephelus fasciatus

3 ヒトミハタ Greasy grouper
Epinephelus tauvina

4 カンモンハタ Honeycomb grouper
Epinephelus merra



5 イシガキハタ Hexagon grouper
Epinephelus hexagonatus



6 ヒレグロハタ Black-spotted grouper
Epinephelus howlandi

7 フォーサドル グルーパー
Foursaddle grouper *E. spilotoceps*

1 30cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 体色をよく変化させる魚。体全体にあるオレンジ色の斑点が消えることはないが，体側の4本の白い縦縞はあらわれたり消えたりする。

2 30cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ あまり泳がずサンゴの上でじっとしていることが多い。

3 40cm TL 20m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 体色をよく変化させ，体側の横縞模様はあらわれたり消えたりする。岩穴や洞窟の底でじっとしていることが多い。

4 20cm TL 5m 礁湖，礁外縁，礁斜面 やや内湾性で水深の浅い場所に多くみられる小型のハタ。サンゴの下や隙間を住み家にしている。

5 20cm TL 3m 礁外縁，礁斜面 波が当たって砕けるような外リーフの浅場でみられる。カンモンハタに似るが斑紋が白い網線で囲まれているのが特徴。

6 30cm TL 15m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 流れの速いリーフの水道部でみられる。岩穴の底でじっとしていることが多い。

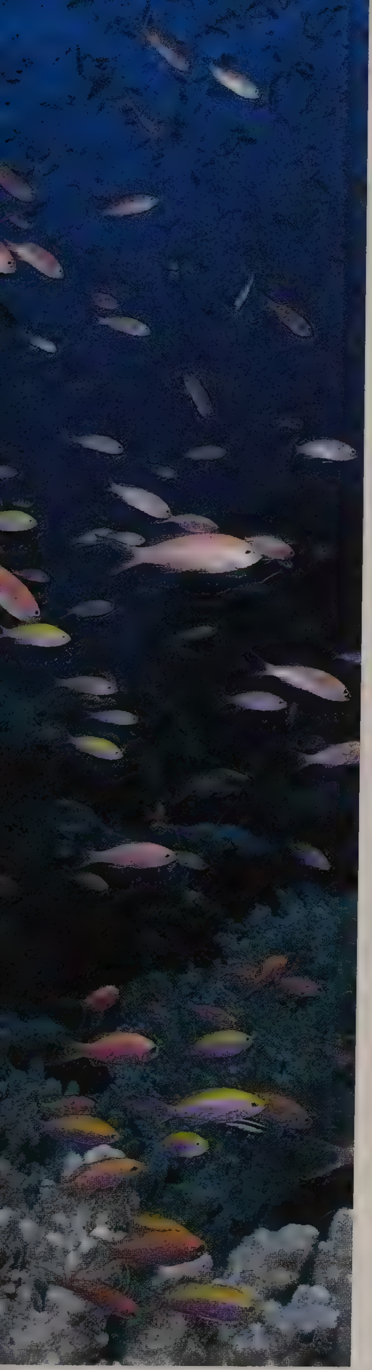
8 タマカイ Giant grouper *Epinephelus lanceolatus*

9 ハクテンハタ Snowy grouper *Epinephelus caeruleopunctatus*

10 マダラハタ Marbled grouper *Epinephelus polyphekadion*

7 ＊25cm TL 15m 礁湖，礁外縁，礁斜面 やや内湾性の魚．透明度のよくない場所でもみかける．カンモンハタに似るが，背びれの基部から尾柄部にかけて 4 つの黒色斑があるのが特徴．サンゴの上でじっとしていることが多い．
8 250cm TL 50m 礁外縁，礁斜面，ドロップオフ サメ，エイ類を除くサンゴ礁の底生魚類の中で最も大きくなる魚．最大で300cm TL，400kg以上になる．ミクロネシアにも人を食うハタの話があるが，その話に相当する魚は本種しか考えられない．写真のタマカイにはコガネシマアジが併泳しているが，大型のハタ類にはパイロットフィッシュやコバンザメ類が併泳することがある．
9 35cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 やや内湾性の魚で透明度のよくない場所でもみかける．岩穴や洞窟の底でじっとしている．
10 50cm TL 20m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 小魚の群れている岩穴や洞窟の底でじっとしている．幼魚は内湾域でみられる．

アカネハナゴイとバートレットフェアリーバスレット（幼魚） Peach fairy basslet and Bartlett's fairy basslet
Pseudanthias dispar (yg.) *and Pseudanthias bartlettorum* (yg.)

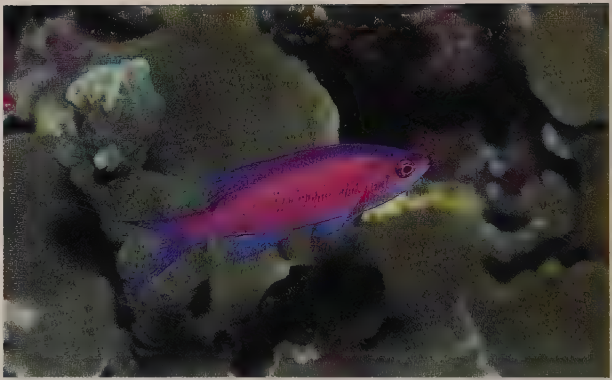


1　アカネハナゴイ　Peach fairy basslet　*Pseudanthias dispar*

2　バートレット フェアリー バスレット♂♀　Bartlett's fairy basslet
Pseudanthias bartlettorum♂♀

1　10cm TL　8m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　潮通しのよいリーフの浅場で大きな群れをつくる．潮の流れに向かってよく泳ぐ．雄はオレンジ色の体色で背びれは美しい濃赤色．腹びれが長く伸びる．雌はやや淡いオレンジ色の体色で背びれも同じ色．腹びれは長く伸びない．
2＊♂ 8cm TL(左下)　♀ 5cm TL(右上) 10m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　潮通しのよいリーフの浅場で群れている．雌は背面が黄色，腹面が紫色のはっきりとした2色模様．雄は2色の境目がはっきりせず紫色の部分が多い．背びれの第2棘は長く伸び，吻から眼を通る黄色い線もはっきりとしている．体側中央に1本の黄色い横縞をあらわすこともある．

1 ハナゴイ♂ Purple queen *Pseudanthias pascalus* ♂



2 ハナゴイ♀ Purple queen *Pseudanthias pascalus* ♀

3 イエローストライプト フェアリー バスレット♂
Yellowstriped fairy basslet *Pseudanthias tuka* ♂

4 イエローストライプト フェアリー バスレット♀
Yellowstriped fairy basslet *Pseudanthias tuka* ♀

5 フタイロハナゴイ Bicolor fairy basslet *Pseudanthias bicolor*

1 13cm TL 10m 礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 潮通しのよい場所に多く群れをつくり潮に向かってよく泳ぐ．雄は背びれが大きく赤色斑がある．尾びれの黄色いものもいる．

2 8cm TL 8m 礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 雌は吻から胸びれ基部まで淡いオレンジ色の帯がある．

3 ＊12cm TL 5m 礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 潮通しのよい場所で群れをつくり潮に向かってよく泳ぐ．ハナゴイによく似るが，顎の部分が黄色い．

4 ＊6cm TL 15m 礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 雌は背面と尾びれ両葉に黄色い線がある．

5 9cm TL 8m 礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 潮通しのよいリーフの浅場で群れている．雌雄の差ははっきりしない．コスラエには特に多いようだ．

6 オオテンハナゴイ♂　Smithvaniz's fairy basslet　*Pseudanthias smithvanizi* ♂

7 オオテンハナゴイ♀　Smithvaniz's fairy basslet　*Pseudanthias smithvanizi* ♀

6　7cm TL　20m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ
潮通しのよいやや水深の深い場所でみられる．雄は赤紫色の体色で小さな黄色斑点が分布する．
7　5cm TL　20m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ
雌は体色がやや淡く，尾びれの先端が伸びない．

1　スミレナガハナダイ♂　Square-spot fairy basslet　*Pseudanthias pleurotaenia*♂

2　スミレナガハナダイ♀　Square-spot fairy basslet　*Pseudanthias pleurotaenia*♀

3　フチドリハナダイ　Randall's fairy basslet　*Pseudanthias randalli*

1　12cm TL　25m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　潮通しのよいやや水深の深い場所でみられる．まとまった群れはつくらない．雄は赤紫色の体色で，体側中央に四角い淡色斑紋がある．

2　11cm TL　25m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　雌はオレンジ色の体色で体側腹面に2本の線が走る．

3　7cm TL　25m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　潮通しのよいやや水深の深い場所の岩穴の中でみられる．雄は赤色で縁どられた腹びれが特徴的．

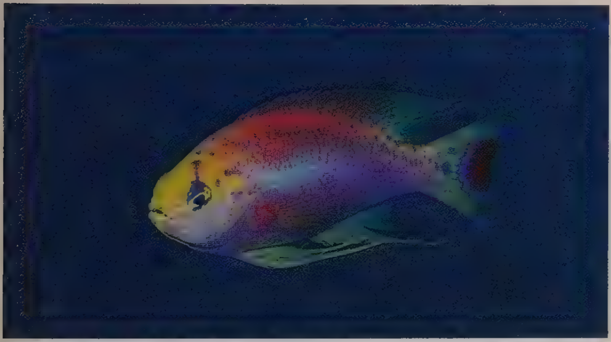
4　5cm TL　8m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　潮通しのよいリーフの浅場で群れている．他のハナダイ類と異なり背びれが2基に分離している．また体高が低いのも特徴である．

5　7cm TL　35m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　潮通しのよいやや水深の深い場所でみられる．まとまった群れはつくらない．雄は胸びれ基部と尾びれ後縁中央に赤色斑紋がある．

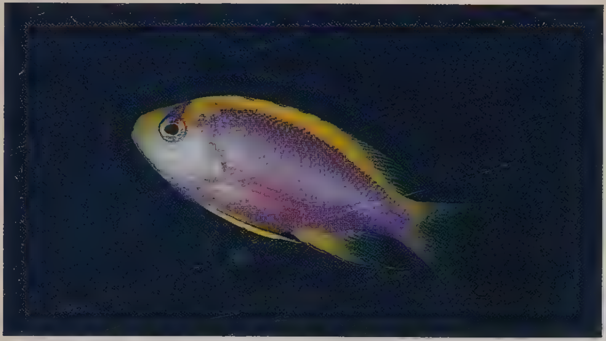
6　5cm TL　35m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　雌は吻から尾柄部まで背面に黄色い帯が走る．

7＊♂ 7cm TL(右)　♀ 5cm TL(左) 15m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　ハナダイの仲間は雌雄で色彩や斑紋の異なるものが多い．雄は背びれの第3棘が長く伸び，眼から胸びれ基部まで赤橙色の斑紋がある．潮通しのよい場所で群れている．

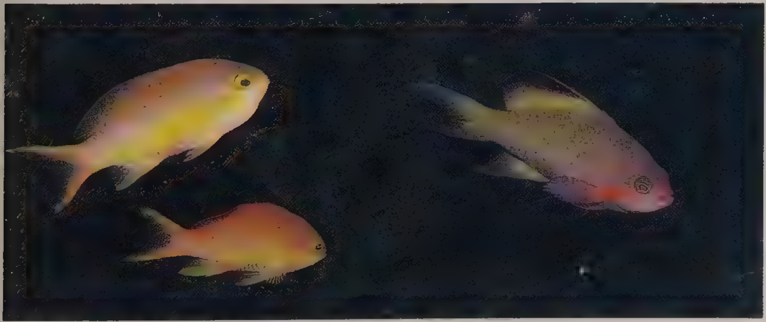
4 ミナミハナダイ Magenta slender basslet *Luzonichthys waitei*



5 ニラミハナダイ♂ Long-finned fairy basslet
Pseudanthias ventralis ♂

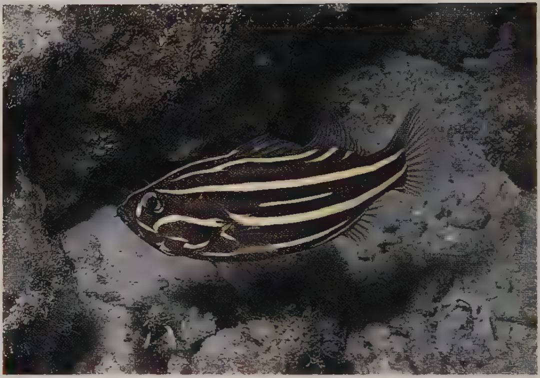


6 ニラミハナダイ♀ Long-finned fairy basslet
Pseudanthias ventralis ♀

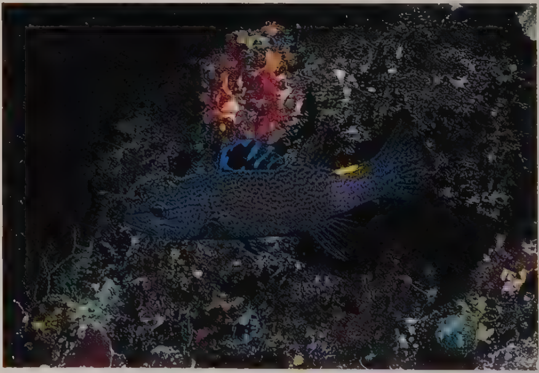


7 レッドチークト フェアリー バスレット♂♀ Red-cheeked fairy basslet
Pseudanthias huchtii ♂♀

1 ハナゴンベ Hawkfish anthias *Serranocirrhitus latus* #1

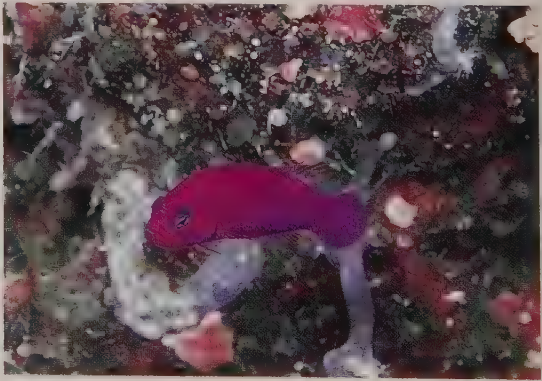


2 ヌノサラシ Yellowstriped soapfish #2
Grammistes sexlineatus



3 ヤミスズキ Chabanaud's soapfish #2
Belonoperca chabanaudi

4 シモフリタナバタウオ Comet *Calloplesiops altivelis* #3



5 クレナイニセスズメ Magenta dottyback #4
Pseudochromis porphyreus

6 ホウセキキントキ　Goggle-eye　*Priacanthus hamrur*　#5

7 ギンユゴイ　Barred flagtail　*Kuhlia mugil*　#6

1　10cm TL　25m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　潮通しがよくウミトサカやヤギのよく生育した場所を好む。やや深い場所に多く水深15m以深でみられる。

2　12cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴの下や岩穴に単独で生息する。幼魚は3本の縦縞模様だが成長するにしたがって縞の数が増える。危険を感じると体表から粘液毒グラミスチンを分泌し外敵から逃れる。

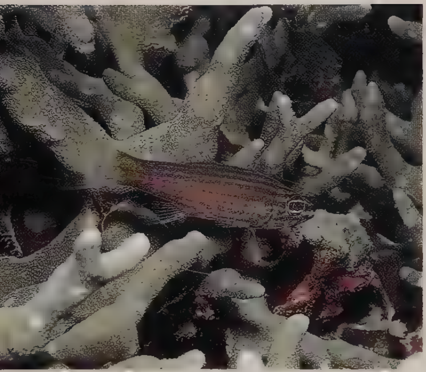
3　10cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　岩穴や洞窟を住み家にする。体色は黒色に近いが尾柄上部の黄色い斑紋が鮮やかなので，暗い岩穴の中でもよく目立つ。

4　11cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　岩穴を住み家にし昼間は外に出ることはない。背びれ後縁には眼状斑があり，小さな白色点が全身に分布する。この独特の体色と斑紋はハナビラウツボ頭部の擬態といわれている。

5　5cm TL　12m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　全身美しい赤紫色の魚で特に斑紋はない。パラオのドロップオフには多い。

6　20cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　単独でいることもあるが場所によっては大きな群れをつくることもある。みるみる間に体色を変化させる魚で，濃赤色から白色までの体色と横縞模様をあらわすことができる。

7　15cm TL　1m　潮だまり，海草域，礁湖，礁外縁　いつも水面近くを群れで泳ぎ底に降りることはほとんどない。河口や汽水域にもみられる。幼魚は潮だまりにもはいる。

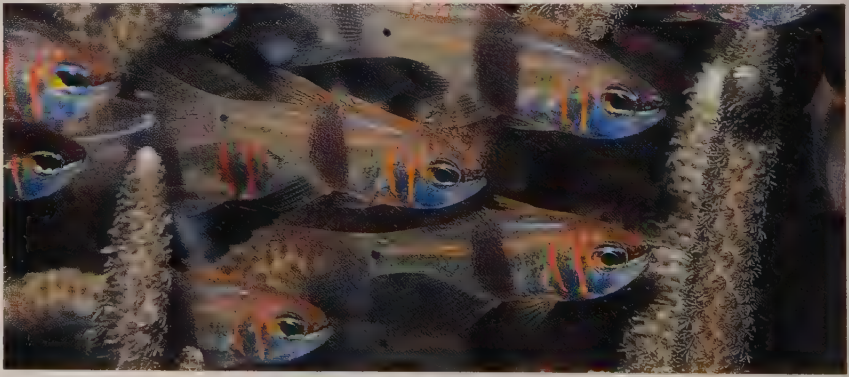


1 カスミヤライイシモチ Lined cardinalfish
Cheilodipterus subulatus

2 リュウキュウヤライイシモチ
Large-toothed cardinalfish *C. macrodon*

3 ヤライイシモチ Five-lined cardinalfish
C. quinquelineatus

4 フタホシアトヒキテンジクダイ
Twinspot cardinalfish
Archamia bigattata



5 クロオビアトヒキテンジクダイ Blackbelted cardinalfish *Archamia zosterophora*

1 11cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ エダサンゴの周辺や崖の岩穴でみられる．

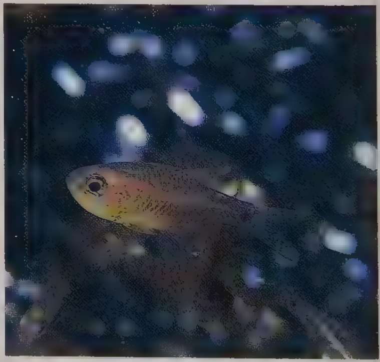
2 15cm TL 15m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ テンジクダイ類としては大型種で鋭い歯をしている．斑紋は成長段階によって変化するので，幼魚はカスミヤライイシモチと混同しやすい．昼間はサンゴの陰や岩穴の中にいる．

3 8cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 昼間はサンゴの陰や岩穴の中にいるが，夜間は捕食のため外に出る．幼魚はガンガゼなどウニ類の棘の間を住み家にしていることもある．テンジクダイの仲間のほとんどは，雄が卵を口内保育するマウスブリーダーである．

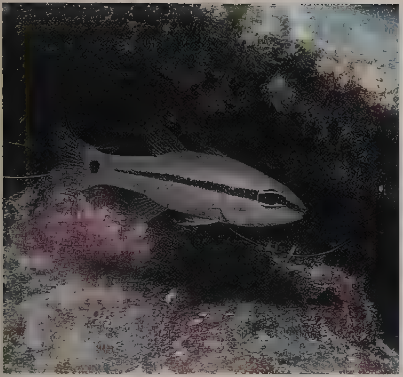
4 8cm TL 6m 礁湖，礁外縁，礁斜面 比較的水深の浅い洞窟の中で群れている．

5 6cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 やや内湾のエダサンゴのよく発達した環境でみられる．サンゴを覆うように群れていることがある．パラオのロックアイランドでは特に多い．

6 6cm TL 15m 礁湖，礁外縁，礁斜面 やや内湾的な場所でもみられ，エダサンゴの周辺にも多い．

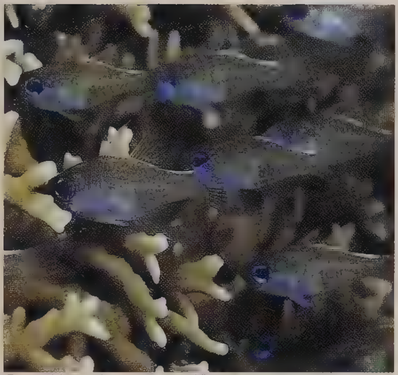


6 アトヒキテンジクダイダマシ
Orange-lined cardinalfish
Archamia fucata



7 ヒトスジイシモチ Eyeshadow cardinalfish
Apogon fraenatus

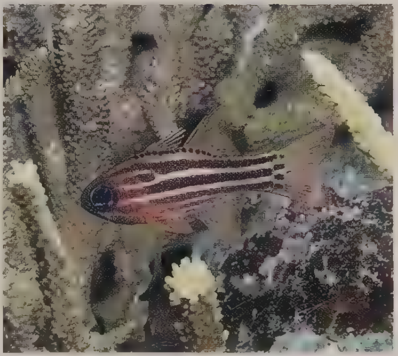
8 ミナミフトスジイシモチ
Black-striped cardinalfish *A. aroubiensis*



9 イトヒキテンジクダイ
Bluestreak cardinalfish *A. leptacanthus*

10 イエローカーディナルフィッシュ Yellow cardinalfish *Apogon* sp.

11 カスリイシモチ Iridescent cardinalfish
Apogon kallopterus



12 ヒラテンジクダイ
Ochre-striped cardinalfish
Apogon compressus

7 7cm TL 15m 礁湖，礁外縁，礁斜面 サンゴの陰や岩穴の中に単独でいる．

8 6cm TL 8m 礁湖，礁外縁，礁斜面 透明度の悪い内湾的な場所でもみられる．サンゴの陰に単独でいることが多い．

9 5cm TL 4m 礁湖，礁外縁 リーフ内のエダサンゴのよく発達した場所でみられる．群れとしてはよくまとまらないが，エダサンゴに群がるという感じである．パラオのロックアイランドには多い．

10＊5cm TL 15m 礁湖，礁外縁，礁斜面 エダサンゴの周辺や岩穴の中で群れをつくっている．キンセンイシモチに似るがミクロネシアでみられるものは体色の黄色が鮮やかで体側の縦縞模様が薄い．

11 11cm TL 8m 礁湖，礁外縁，礁斜面 エダサンゴの周辺や岩穴の中に単独でいる．

12 8cm TL 6m 礁湖，礁外縁，礁斜面 エダサンゴの周辺やサンゴの陰になった所を好む．まとまった群れはつくらないが，サンゴのあちらこちらでみられる．パラオのロックアイランドには特に多い．

1 ホソスジマンジュウイシモチ　Orbiculate cardinalfish
Sphaeramia orbicularis

2 マンジュウイシモチ　Pajama cardinalfish
Sphaeramia nematoptera

3 クロスジスカシテンジクダイ　Luminous cardinalfish　*Rhabdamia cypselurus*

4 キツネアマダイ Striped blanquillo *Malacanthus latovittatus*

5 キツネアマダイ（幼魚） Striped blanquillo *Malacanthus latovittatus* (yg.)

6 ヤセアマダイ Quakerfish *Malacanthus brevirostris*

7 アオマスク(通称) Purple-headed sand tilefish *Hoplolatilus starcki*

1 7cm TL 0.1m マングローブ域，礁湖 透明度の悪い内湾域に多く水面近くでまばらな群れをつくる．港内の桟橋下などでもみられる．

2 6cm TL 8m 礁湖，礁外縁，礁斜面 内湾性の魚でリーフ内のエダサンゴの周辺で群れている．

3 5cm TL 15m 礁湖，礁外縁，礁斜面 リーフ内のナンヨウキサンゴの周辺で群れをつくることがある．スカシテンジクダイに似るが尾びれの上下が黒く縁どられている．

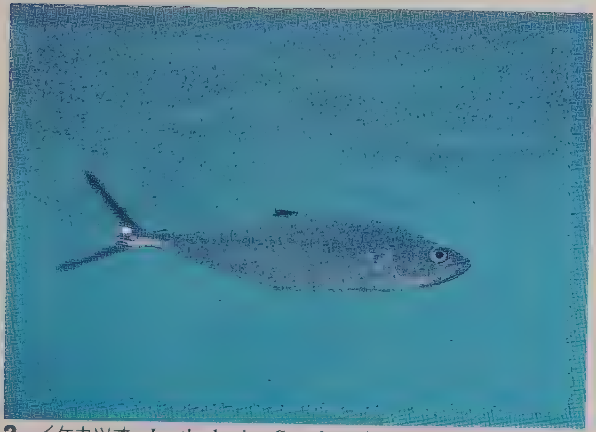
4 30cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 転石のある砂底やサンゴと砂地の混じった環境にいることが多い．かなり遊泳力もあり広い範囲を泳ぎまわる．

5 6cm TL 8m 礁湖，礁外縁，礁斜面 ホンソメワケベラの擬態とも思える模様である．砂地にある石の下に巣穴をつくる．

6 25cm TL 12m 礁湖，礁外縁，礁斜面 転石のある砂底を好み砂地にある石の下に巣穴をつくる．危険を感じると頭から巣穴に飛び込む．

7 ＊12cm TL 20m 礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 潮通しのよい場所に多く岩穴を住み家にする．普通は穴の外にいるが，危険を感じるとすばやく頭から穴に逃げ込む．成魚は頭部が紫色で体側は淡い黄色，尾びれ両葉は濃い黄色．幼魚は全身紫色．

1　ツムブリ　Rainbow runner　*Elagatis bipinnulata*



2 イケカツオ Leatherback *Scomberoides lysan*

3 コバンアジ Small spotted pompano *Trachinotus baillonii*

1 50cm TL 15m 礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 最大で110cm TL に達する．大きな群れをつくり表層から中層を泳ぐ．幼魚や若魚はパイロットフィッシュとしてサメなどの大型魚と併泳することがある．

2 40cm TL 5m 礁外縁，礁斜面，ドロップオフ おもに表層を泳ぎリーフの上にのってくることもある．側線の上下に 2 列の暗色斑が並ぶのが特徴．

3 40cm TL 2m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ おもに水面近くを群れで泳ぎ海底に降りることはほとんどない．リーフ内の水道部などでもみられる．

1　カスミアジ　Bluefin trevally　*Caranx melampygus*

2　カッポレ　Black jack　*Caranx lugubris*

3　ギンガメアジ♂♀　Bigeye trevally　*Caranx sexfasciatus* ♂♀

4　ギンガメアジ　Bigeye trevally　*Caranx sexfasciatus*

1　50cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　ミクロネシアのアジ類中いちばん普通にみられる．青緑色の体色に黒色斑点が散在する．幼魚はやや内湾性で汽水域にもはいる．一部の地域ではシガテラ毒魚とされている．

2　50cm TL　15m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　体高が高く体色は黒っぽい．成魚はあまり群れをつくらないようだ．シガテラ毒魚として知られる．

3　♂ 40cm TL　♀ 40cm TL　12m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　アジ類の雄は繁殖期になると全身が黒くなる婚姻色をあらわす．雌の体色は変化せず雄に誘われてペアをつくる．

4　50cm TL　15m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　リーフの水道部などで大きな群れをつくり中層を泳ぐ．えら蓋上端にはっきりした黒点があるのが特徴．幼魚はリーフ内でもみられる．

1 インドオキアジ Reef trevally *Uraspis uraspis*

2 インドカイワリ Barcheek trevally *Carangoides plagiotaenia*

3 ロウニンアジ Giant trevally *Caranx ignobilis*

5 ナンヨウカイワリ　Yellow-spotted trevally
Carangoides orthogrammus

4 クロヒラアジ　Bar jack　*Carangoides ferdau*

1　40cm TL　25m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　リーフの水道部など潮通しのよい場所でみられる．やや水深の深い場所で大きな群れをつくる．

2　35cm TL　8m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　単独または数尾程度の小さな群れで泳ぐ．小魚のよく群れているリーフでみられる．

3　100cm TL　3m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　アジ類の中では大型種で成長すると160cm TL に達する．若魚は群れをつくるが，老成したものは単独でいることが多い．

4　40cm TL　15m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　やや水深のあるリーフで群れをつくる．体側に7本の横帯があるが，水中写真には写りにくい．

5　35cm TL　6m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　体側にオレンジ色の斑点が散在するのが特徴．群れでみかけることが多い．

1 ヒレナガカンパチ Almaco jack *Seriola rivoliana*

2 コガネシマアジ Golden trevally *Gnathanodon speciosus*

3 イトヒキアジ（中成魚） Threadfin pompano *Alectis ciliaris* (yg. ad.)

4 イトヒキアジ（幼魚） Threadfin pompano *Alectis ciliaris* (yg.)

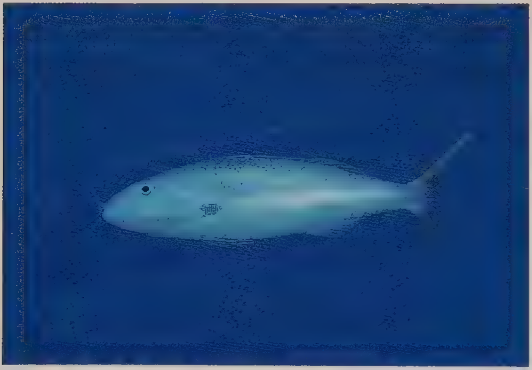
1 70cm TL 12m 礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 最大で110cm TL に達する．小型のものは大きな群れをつくるが，老成したものは単独でいることが多い．表層から中層を泳ぎ，ダイバーに近寄ってくることがある．

2 15cm TL 50m 礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 黄金色の体色に9〜11本の黒い横縞がある．幼魚のうちはパイロットフィッシュとして大型魚と併泳する．写真の奥にいる魚はタマカイ．

3 35cm SL 15m 礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 中成魚くらいからは群れをつくらなくなる．成長すると80cm TL に達する．成魚は背びれと臀びれが伸びず，普通のアジ類の体型．

4 6cm SL 5m 礁湖，礁外縁，礁斜面 幼魚は小さな群れで水面近くを泳ぐ．長く伸びた背びれと臀びれを引いているので泳ぐ速度はゆっくりである．

1 イシフエダイ Blue smalltooth jobfish *Aphareus furcaus*



2 アオチビキ Jobfish *Aprion virescens*

3 ホホスジタルミ（幼魚） Black-and-white snapper *Macolor macularis* (yg.)

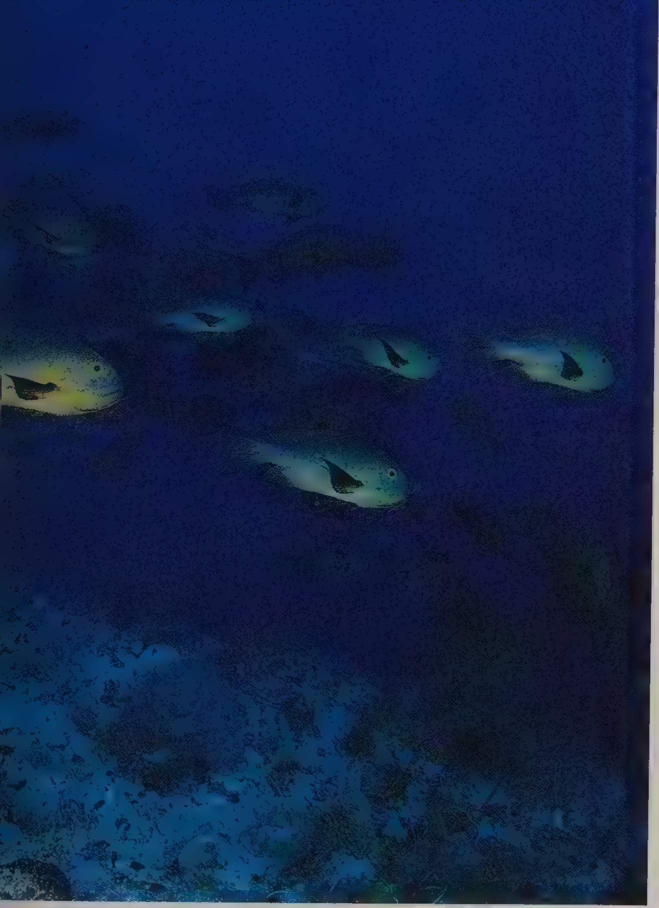
4 ホホスジタルミ Black-and-white snapper *Macolor macularis*

1 30cm TL 8m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 小魚を捕食する肉食魚．ハナダイ類やスズメダイ類などの小魚のよく集まるリーフの浅場でみられる．いつも単独でいる．

2 40cm TL 3m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 成長すると90cm TLに達する．表層を単独で泳ぎ，小魚を捕食する．

3 5cm TL 8m 礁湖，礁外縁 マダラタルミの幼魚によく似るが，背びれ腹びれ臀びれが大きく特に腹びれは長く伸びる．

4 50cm TL 20m 礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 潮の流れの速いリーフの崖や水道部で群れをつくり中層を泳ぐ．マダラタルミの群れと混泳していることも多い．マダラタルミによく似るが，えら蓋にある細かい縞状の斑紋が特徴．



5 マダラタルミ Black snapper *Macolor niger*

6 マダラタルミ（幼魚） Black snapper *Macolor niger* (yg.)

7 ゴマフエダイ River snapper *Lutjanus argentimaculatus*

5 50cm TL 15m 礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 成魚は潮の流れの速いリーフの崖や水道部で大きな群れをつくり表層または中層を泳ぐ．全体的に黒っぽい体色で，体側にしみのような黒色斑をあらわすものもいる．

6 8cm TL 6m 礁湖，礁外縁 ホホスジタルミの幼魚によく似るが背びれ腹びれ臀びれが小さいので区別できる．幼魚の小さいものはやや内湾を好む．

7 40cm TL 15m マングローブ域，海草域，礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 幼魚は内湾性で河口や汽水域にもはいる．成魚は外リーフの崖で群れをつくり中層を泳ぐ．

1　ヨスジフエダイ　Bluelined snapper　*Lutjanus kasmira*

1　20cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面　体側に4本の青い縦縞が走る．ダイバーにもよく慣れ，餌付けをしているポイントではこの魚が対象の中心になっている場合が多い．

2　50cm TL　20m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　成長すると100cm TLに達する．幼魚は礁湖内に多いが成魚は外リーフの崖で中層を泳ぐ．大きな群れをつくることもある．シガテラ毒魚として知られる．

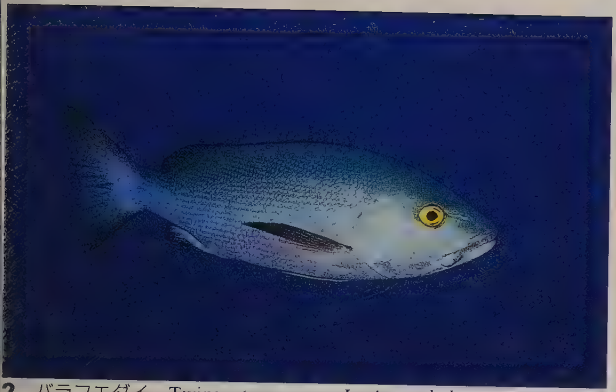
3　40cm TL　18m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　側線上に1黒斑があるが，ぼやけてはっきりしない．外リーフで群れをつくることもあるが単独で岩穴にいることもある．

4　20cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　背びれと尾びれは赤褐色，腹びれと臀びれは黄色，体色は黄色味の強いものと白っぽいものがいる．

5　30cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　各ひれは赤褐色で，胸びれ基部に黄色い斑紋がある．体色は白っぽいのが普通だが赤く変化させることもある．

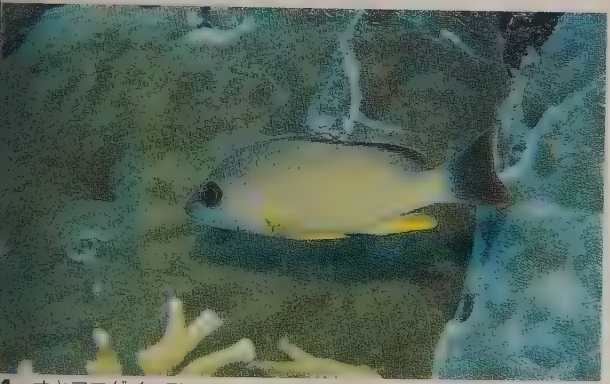
6＊23cm TL　12m　礁湖，礁外縁，礁斜面　体側にある7本の黒色横帯と尾柄部の黒色斑が特徴．ミクロネシアでは普通にみられる．日本からはまだ報告はないが和名の付いている魚である．

7＊20cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面　体側中央を通る幅広い白色縦帯と背面にある2個の白色斑点が特徴．やや内湾のサンゴ礁から潮通しのよい外リーフまでみられる魚．日本からはまだ報告はないが和名の付いている魚である．

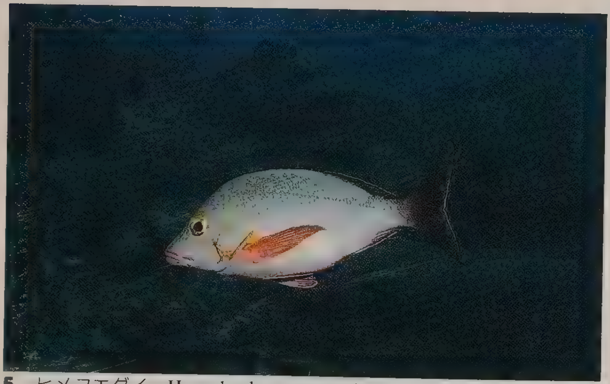


2 バラフエダイ Twinspot snapper *Lutjanus bohar*

3 イッテンフエダイ Onespot snapper *Lutjanus monostigma*



4 オキフエダイ Flametail snapper *Lutjanus fulvus*

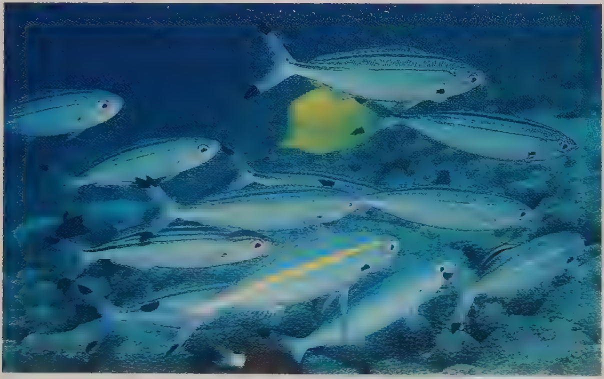


5 ヒメフエダイ Humpback snapper *Lutjanus gibbus*

ユウダチタルミ Half-barred snapper *Lutjanus semicinctus*

7 ホソフエダイ Two-spot snapper *Lutjanus biguttatus*

1 ピンストライプ フュージラー Pin-stripe fusilier *Pterocaesio tessellata*



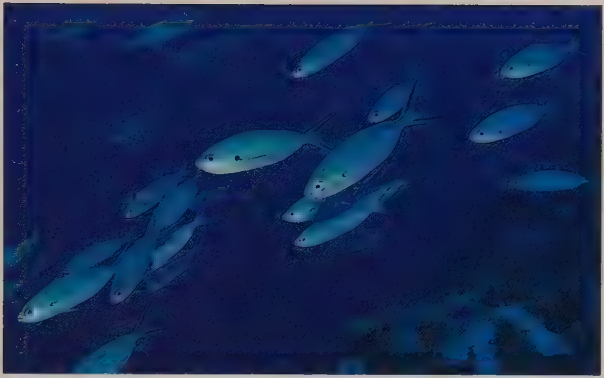
2 ニセタカサゴ Twinstripe fusilier *Pterocaesio marri*

3 クマザサハナムロ Bluestreak fusilier *Pterocaesio tile*

4 ラディー フュージラー Ruddy fusilier *Pterocaesio pisang*

5 イッセンタカサゴ Three-striped fusilier *Pterocaesio trilineata*

6 ハナタカサゴ　Lunar fusilier　*Caesio lunaris*



7 ササムロ　Scissor-tailed fusilier　*Caesio caerulaurea*

8 ウメイロモドキ　Yellowback fusilier　*Caesio teres*

9 ユメウメイロ　Red-bellied fusilier　*Caesio cuning*

1 ＊22cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　尾びれ両葉の先端に濃褐色の小さな斑紋があり，体側の黄色い縦線は側線に重なるのが特徴．潮の流れの速い場所で大きな群れをつくり中層を泳ぐ．

2　22cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　尾びれ両葉の先端に濃褐色の斑紋がありタカサゴによく似るが，体側の黄色い縦線が側線と重なっているので区別できる．

3　24cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　潮の流れの速い場所で大きな群れをつくり中層を泳ぐ．尾びれ両葉に黒色縦帯があるのが特徴．ベラ類にクリーニングしてもらう際などに腹側の色彩を赤くすることがある．

4 ＊18cm TL　18m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　体色は淡い褐色から淡い青緑色．体高は低く尾びれ両葉の先端に濃褐色の斑紋がある．小さな群れをつくり中層を泳ぐ．

5　15cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　タカサゴ類の中で最も小型種．礁湖内で小さな群れをつくる．名前はイッセンタカサゴだが体側の白色縦線は3本ある．

6　30cm TL　6m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　体高が高く体色は淡い青色から青緑色．体側には斑紋がなく尾びれ両葉の先端に黒色斑があるのが特徴．小さな群れで水面近くを泳ぐ．

7　23cm TL　20m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　尾びれ両葉に黒色縦帯があり体側の黄色縦帯は幅が広いのが特徴．おもに外リーフの潮の流れの速い場所で群れをつくり中層を泳ぐ．

8　30cm TL　18m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　ミクロネシアでみられるものは沖縄のものと比べると背面後部の黄色い部分が少ない．全長もひとまわり大きく，密にまとまった群れをつくらない．

9　30cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　潮の流れの速い場所で大きな群れをつくり中層を泳ぐ．体高が高く体色は青灰色から青緑灰色．頭部に青色の斑紋があり尾びれは黄色．

1　ジャイアント スイートリップス　Giant sweetlips
Plectorhinchus obscurus

2　クロコショウダイ　Gibbus sweetlips　*Plectorhinchus gibbosus*

3　アヤコショウダイ　Diagonal-banded sweetlips
Plectorhinchus lineatus

4　ヒレグロコショウダイ　Lined sweetlips　*Plectorhinchus lessonii*

1 ＊50cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　コショウダイ類の中では大型種で成長すると90cm TLに達する．成魚は外リーフでみられるが，幼魚や若魚は礁湖内にいる．

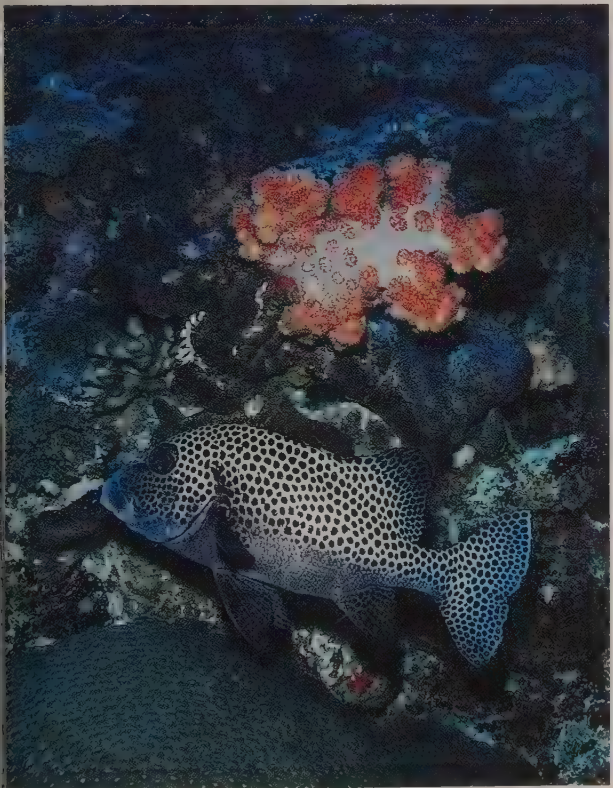
2　30cm TL　10m　マングローブ域，海草域，礁湖，礁外縁，礁斜面　幼魚や若魚は内湾性でマングローブ域にもはいる．成魚は外リーフでみられる．

3　40cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　幼魚や若魚は礁湖内にいるが，成魚は潮通しのよい外リーフの崖でみられる．単独でいるのが普通だが大きな群れをつくることもある．

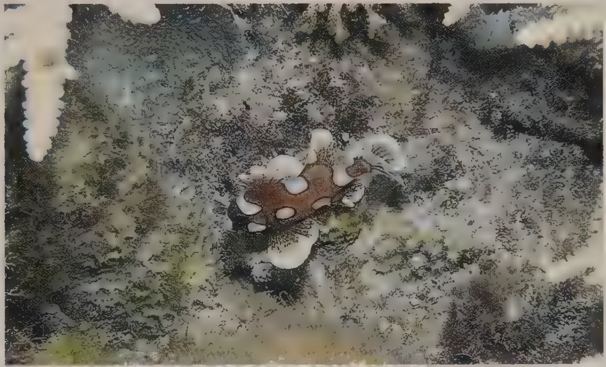
4　30cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面　やや内湾の砂地近くにいることが多い．以前はムスジコショウダイと呼ばれていた魚．腹びれに濃褐色の斑紋があるのが現在の名前の由来．

5 アジアコショウダイ Spotted sweetlips *Plectorhinchus picus*

6 ムスジコショウダイ Oriental sweetlips *Plectorhinchus orientalis*



7 チョウチョウコショウダイ Harlequin sweetlips
Plectorhinchus chaetodonoïdes



8 チョウチョウコショウダイ（幼魚） Harlequin sweetlips
Plectorhinchus chaetodonoides (yg.)

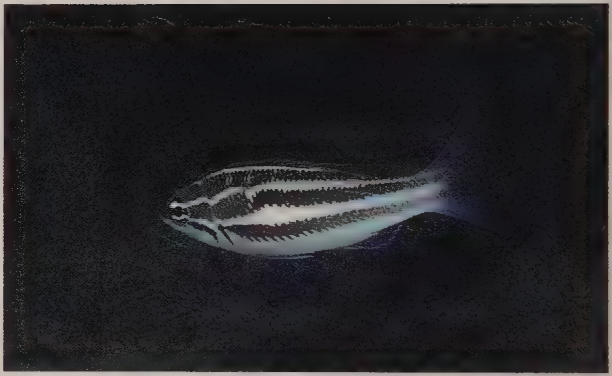
5 40cm TL 15m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 成魚は潮通しのよい外リーフの崖でみられる．単独でいるのが普通で，群れはつくらない．

6 30cm TL 12m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 幼魚は水玉模様で礁湖内にいる．成魚は外リーフで小さい群れをつくる．以前はシマコショウダイと呼ばれていた魚．インド洋でみられるものはひとまわり大きく縦縞の数も多い．

7 40cm TL 20m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 大型のものは潮通しのよい外リーフの崖でみられる．岩穴や洞窟の中にいることも多い．

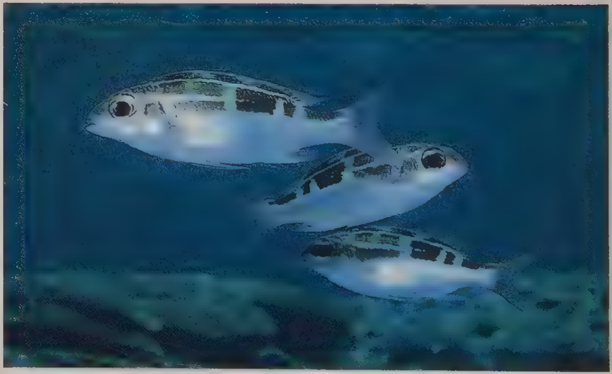
8 6cm TL 8m 礁湖，礁外縁 幼魚はやや内湾性でリーフ内の浅場でみられる．頭を下げ気味にして各ひれで水をあおるような独特の動作をする．これはヒラムシの擬態といわれている．

1 キツネウオ Redfin mid-water bream *Pentapodus caninus* #1



2 キャニンツゥースド ミッドウォーター ブリーム #1
Canine-toothed mid-water bream *Pentapodus trivittatus*

3 シンジュタマガシラ Pearly spinecheek *Scolopsis margaritifer* #1



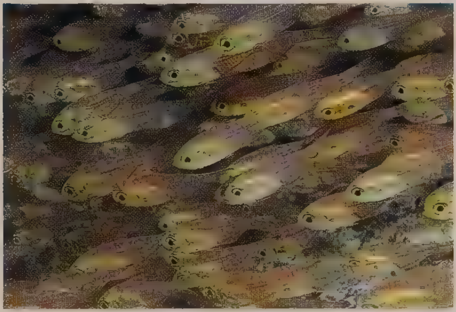
4 ヨコシマタマガシラ Black-and-white spinecheek #1
Scolopsis lineata

5 フタスジタマガシラ Twoline spinecheek *Scolopsis bilineata* #1

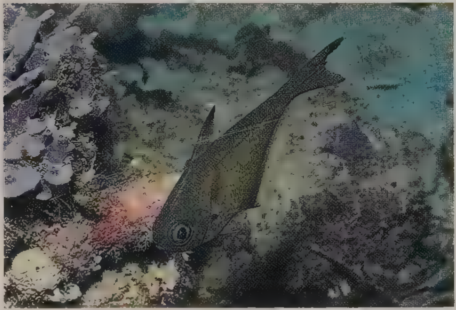
6 フタスジタマガシラ（幼魚） Twoline spinecheek #1
Scolopsis bilineata (yg.)

7 ミナミイスズミ　Insular rudderfish　*Kyphosus* sp.　#2

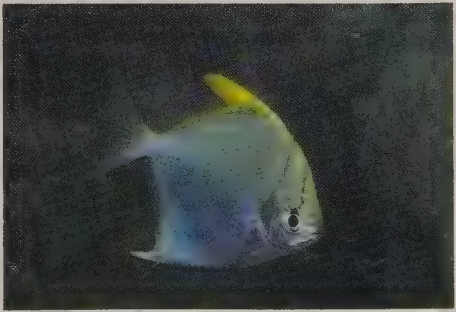
8 テンジクイサキ　Highfin rudderfish　#2
Kyphosus cinerascens



9 キンメモドキ　Pigmy sweeper　#3
Parapriacanthus ransonneti



10 リュウキュウハタンポ　Bronze sweeper　#3
Pempheris oualensis



11 ヒメツバメウオ　Mono　#4
Monodachtylus argenteus

1　18cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面　やや内湾性の魚で礁湖内に多い．砂地近くの中層を泳ぐ．

2＊18cm TL　8m　礁湖，礁外縁　おもに透明度のよくない内湾のサンゴ礁でみられる．

3　18cm TL　8m　礁湖，礁外縁　やや内湾のエダサンゴの周囲でみられる．幼魚は体高が低く，黄色と黒色の縦帯がある．

4　20cm TL　3m　礁湖，礁外縁　やや内湾の砂地から外リーフの浅場までみられる．数尾程度の小さな群れをつくる．

5　20cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　成魚は潮通しのよいサンゴ礁でみられる．まばらに群れることはあるが，まとまった群れはつくらない．

6　4cm TL　6m　礁湖　幼魚は礁湖内の砂地とサンゴの混じった環境にいる．

7　40cm TL　5m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　水面近くでみられる．成長すると70cm TLに達する．停泊中の船舶の周囲に集まる性質があるところから，ラダーフィッシュ（はしご魚）という英名がある．

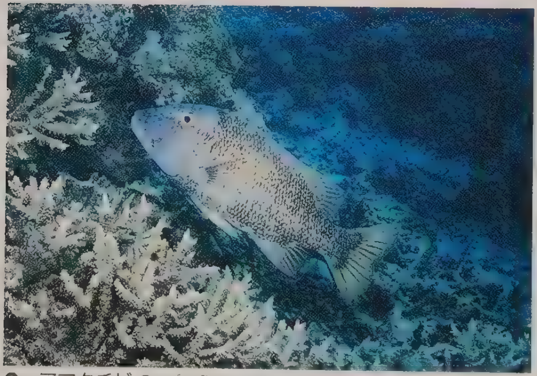
8　35cm TL　3m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　おもに水面近くを泳いでいる．ミナミイスズミに似るが背びれと臀びれの後縁が大きいのが特徴．

9　5cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　岩穴や洞窟内で群れていることもあるが，礁湖内の砂底にあるサンゴの岩を覆うように群れることもある．

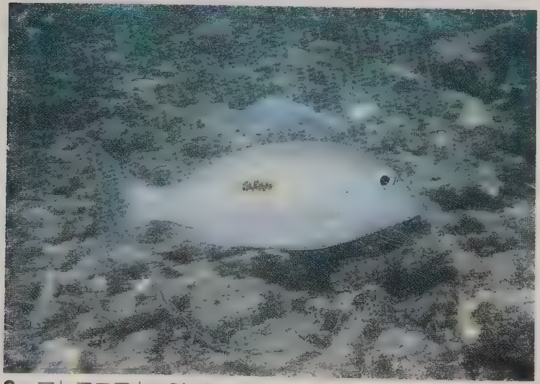
10　10cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　岩穴や洞窟内で群れをつくる．昼間は穴から外へは出ないが，夜間はエサを捕るために水面近くをよく泳ぐ．

11　18cm TL　3m　マングローブ域，礁湖　内湾性の魚で，汽水域にもはいる．港内で群れをつくっていることがある．一般的なダイビングポイントでみることは稀である．

1 キツネフエフキ Longnose emperor *Lethrinus olivaceus*



2 アマクチビ Orangefin emperor *Lethrinus erythracanthus*



3 マトフエフキ Blackspot emperor *Lethrinus harak*

4 ノコギリダイ Yellowspot emperor *Gnathodentex aurolineatus*

1 60cm TL 20m 礁湖，礁外縁，礁斜面 フエフキダイ類の中では最大種．約100cm TLに達する．大きなものはやや深い水深でみられる．

2 50cm TL 8m 礁湖，礁外縁，礁斜面 フエフキダイ類としては大型種で成長すると80cm TLに達する．全体にしみのような黒色斑があるので薄汚れた感じにみえる．

3 30cm TL 3m 海草域，礁湖 内湾性の魚で，礁湖内や港内の浅場でみられる．体側に大きな黒色斑があるのが特徴．

4 20cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 潮通しのよいサンゴ礁で群れをつくる．生息環境が似ているのでヨスジフエダイの群れと混泳することがある．岩陰で休んでいるものは茶褐色に体色を変化させる．

5 ホオアカクチビ Redgill emperor
Lethrinus rubrioperculatus

6 ヨコシマクロダイ Bigeye emperor
Monotaxis grandoculis

7 ヨコシマクロダイ（幼魚） Bigeye emperor
Monotaxis grandoculis (yg.)

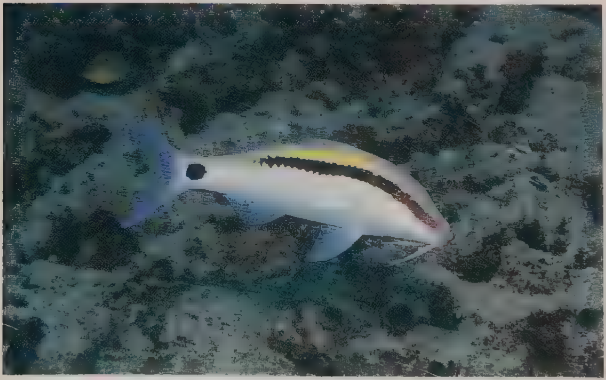
5 25cm TL 15m 礁湖，礁外縁，礁斜面 潮通しのよい水道部などでみられる．えら蓋後縁に小さな赤色斑があるのが特徴．

6 40cm TL 15m 礁湖，礁外縁，礁斜面 成魚になると4本の黒色横帯は薄くなりほとんどみえなくなる．単独で海底近くにいるのが普通だが，群れをつくり表層を泳ぐこともある．

7 4cm TL 6m 礁湖 幼魚は4本の黒色横帯がはっきりしている．礁湖内の砂地とサンゴの混じった環境でみられる．

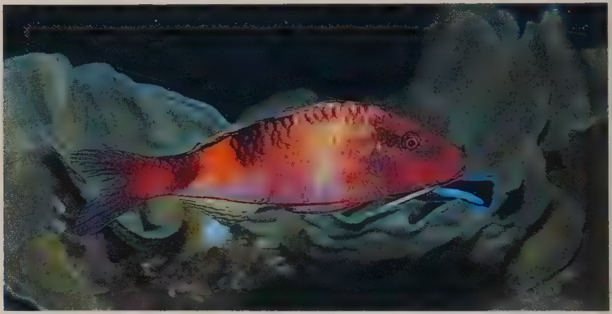
1 リュウキュウヒメジ Sidespot goatfish *Parupeneus pleurostigma*

2 マルクチヒメジ Yellowsaddle goatfish *Parupeneus cyclostomus*

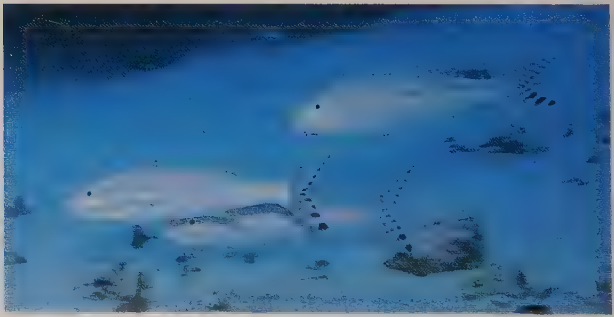


3 オオスジヒメジ Dash-and-dot goatfish *Parupeneus barberinus*

4 フタスジヒメジ Two-barred goatfish *Parupeneus bifasciatus*



5 オジサン Multibarred goatfish *Parupeneus multifasciatus*



6 シロガネヒメジ Reef goatfish *Upeneus taeniopterus*

7 モンツキアカヒメジ Yellowstripe goatfish
Mulloidichthys flavolineatus

8　アカヒメジ　Yellowfin goatfish　*Mulloidichthys vanicolensis*

1　16cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　体側に1黒色斑とそれに続く白色斑がある．幼魚は群れをつくるが成魚は単独でいる．

2　25cm TL　18m　礁湖，礁外縁，礁斜面　体色は変異が多く鮮やかな黄色から淡い青灰色のものがみられる．

3　25cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　ヒメジ類の中では大型種で成長すると50cm TLに達する．

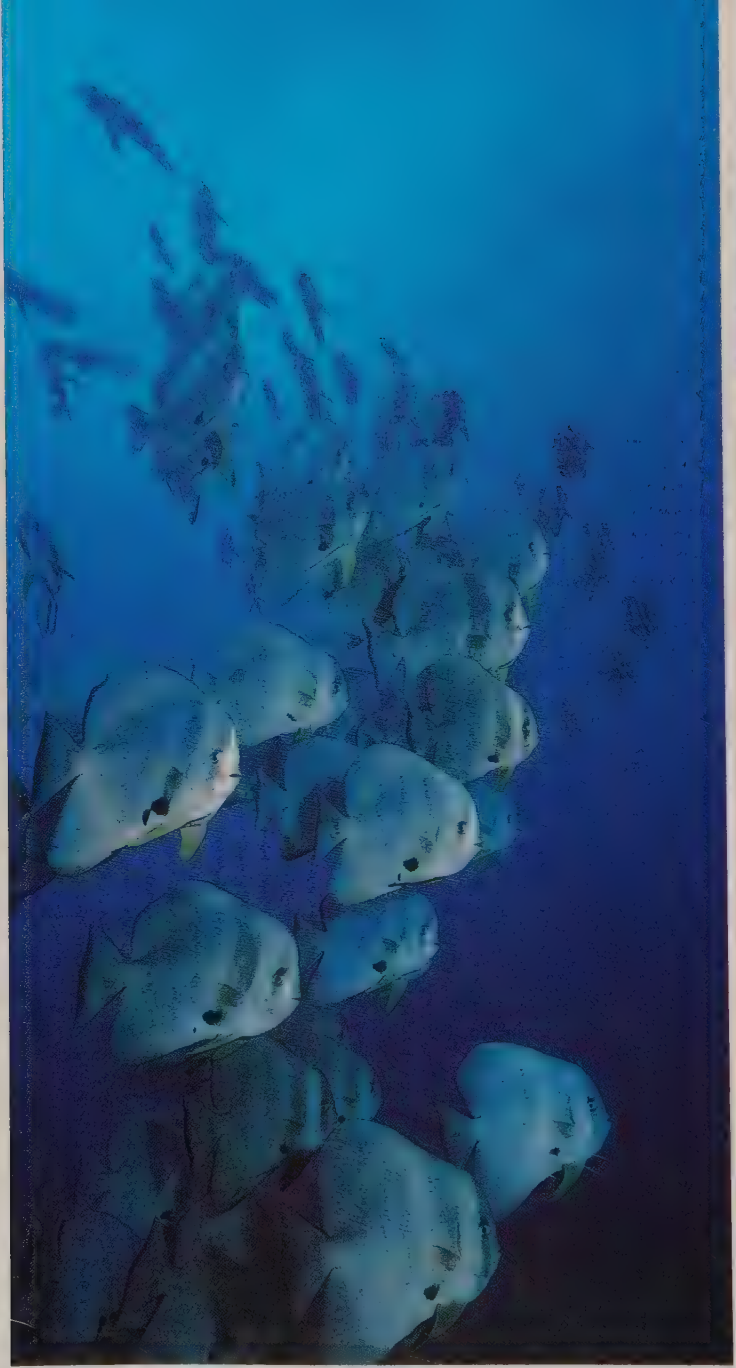
4　20cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　体側に3本の黒色横帯があるが体色と斑紋の濃淡はよく変化させる．

5　18cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　白っぽくなったり赤紫色になったり体色をよく変化させる．

6　30cm TL　3m　礁湖，礁外縁　リーフ内の水深の浅い砂底でみられる．数尾程度の小さな群れでよく泳ぐ．

7　22cm TL　7m　礁湖，礁外縁，礁斜面　体側の黄色帯上に黒色斑があるのが特徴．リーフ内の砂底で群れをつくり，アカヒメジ同様中層を泳ぐこともある．

8　25cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　潮通しのよい場所で群れをつくり底から離れて中層をよく泳ぐ．死ぬと赤っぽい体色に変化する．



1　ツバメウオ　Longfin batfish　*Platax teira*

2　ツバメウオ（幼魚）　Longfin batfish
Platax teira (yg.)

1　35cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　潮の流れの速い場所やリーフの水道部で大きな群れをつくり中層を泳ぐ。腹部に黒色斑があるのが特徴。老成すると頭部が突出する。餌付けをすればダイバーにもよく慣れる。

2　8cm TL　3m　海草域，礁湖　幼魚は内湾のサンゴ礁で群れをつくって生活する。また流木などについて外洋で生活するタイプもある。

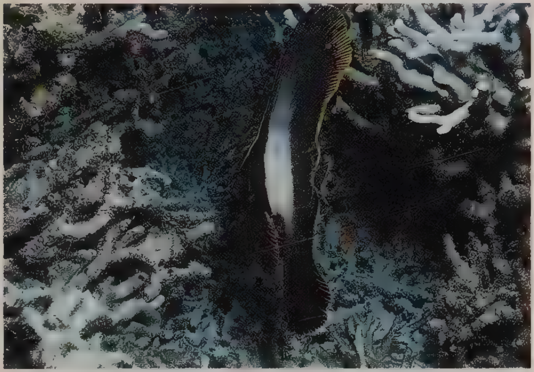
3　35cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　成魚はおもに外リーフの斜面でみられる。単独または小さい群れをつくり底層を泳ぐ。ツバメウオによく似るが吻がやや突出し各ひれが小さい。腹部の黒色斑がなく体側には黒色斑点が散在する。

4　6cm TL　3m　海草域，礁湖　幼魚は内湾の浅場で生活する。体色は茶褐色から濃褐色で体側にはしみのような黒色斑が散在する。波に身を任せて漂うように泳ぐ姿は枯れ葉の擬態といわれている。

3 ナンヨウツバメウオ　Circular batfish
Platax orbicuralis

4 ナンヨウツバメウオ（幼魚）　Circular batfish
Platax orbicuralis (yg.)

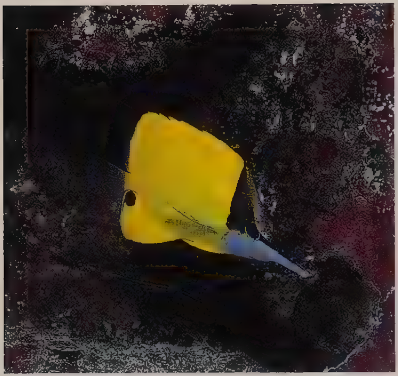
5 アカククリ　Pinnate batfish　*Platax pinnatus*



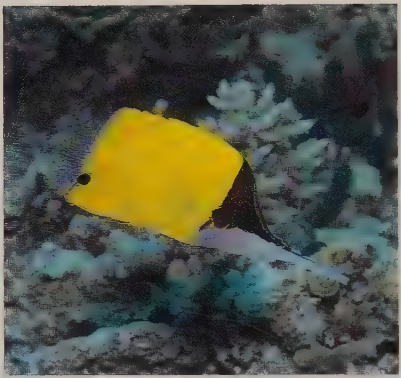
6 アカククリ（幼魚）　Pinnate batfish
Platax pinnatus (yg.)

5　35cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　やや内湾域で群れをつくることもあるが，単独でドロップオフを泳いでいることもある．成魚は他のツバメウオ類より吻が著しく突出しているのが特徴．

6　10cm TL　8m　海草域，礁湖　幼魚は体の周りにオレンジ色の縁どりがあるのが特徴．ひれの動かし方が独特で，その泳ぎ方はヒラムシの擬態といわれている．

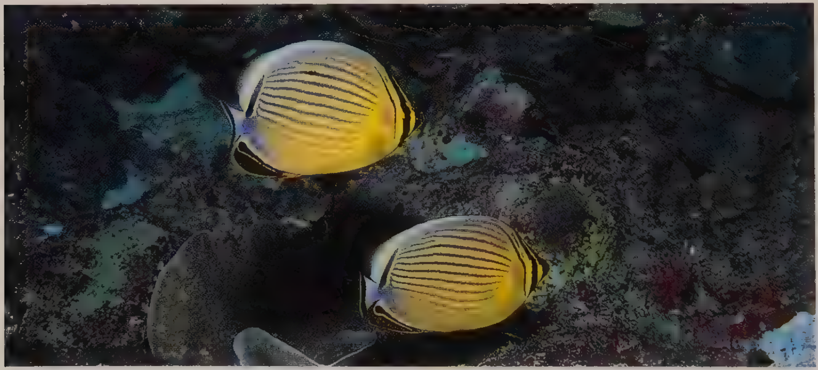


1 フエヤッコダイ　Long-nosed butterflyfish
Forcipiger flavissimus



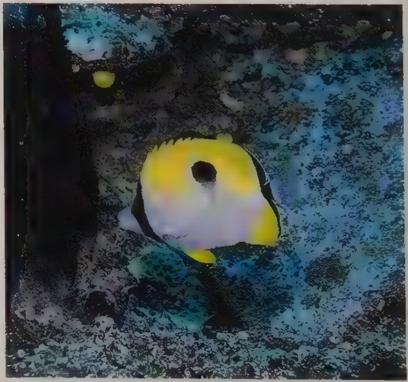
2 オオフエヤッコダイ
Big long-nosed butterflyfish　*F. longirostris*

3 トノサマダイ　Oval-spot butterflyfish
Chaetodon speculum



4 ミスジチョウチョウウオ　Redfin butterflyfish　*Chaetodon trifasciatus*

5 ミスジチョウチョウウオ（幼魚）
Redfin butterflyfish　*C. trifasciatus* (yg.)



6 イッテンチョウチョウウオ
Teardrop butterflyfish　*C. unimaculatus*

1　12cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　どこのサンゴ礁でも普通にみられるチョウチョウウオの仲間．長く伸びた吻で底生小動物を食べる．

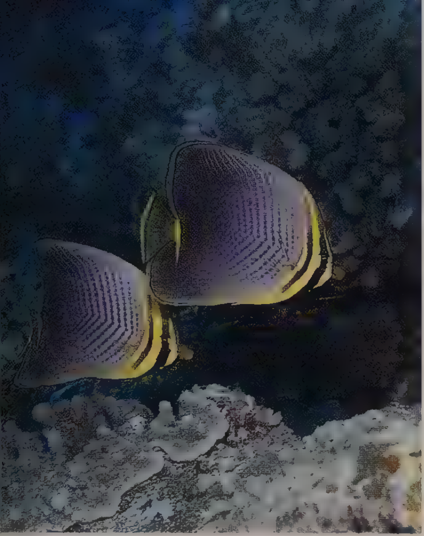
2　15cm TL　6m　礁湖，礁外縁，礁斜面　フエヤッコダイによく似るがひと回り大きく吻も長い．胸びれ下の白色部分にゴマ状の小黒点が分布するのが特徴．本種の色彩変異として全身または体の一部が黒褐色のものもいる．

3　14cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴのよく発達した外リーフでみられる．単独でいることが多い．おもにサンゴのポリプや底生小動物を食べる．

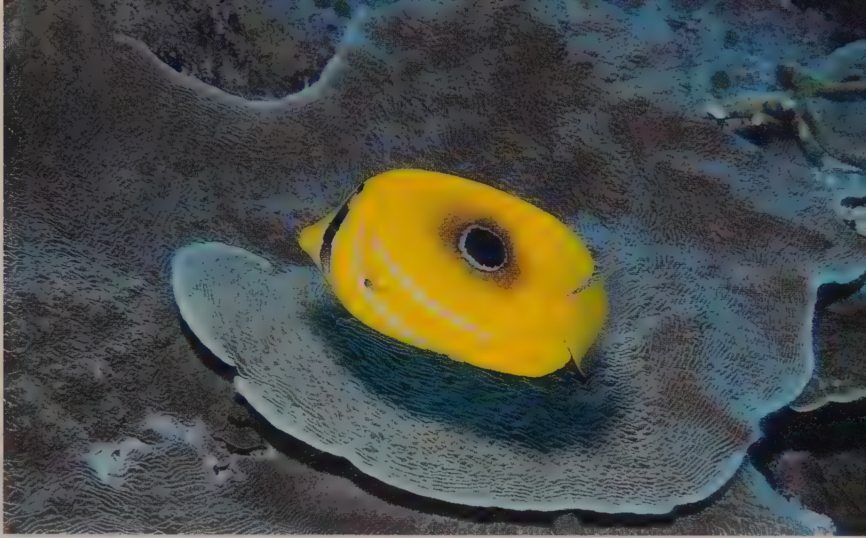
4　11cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴのよく発達した外リーフでみられる．ペアで泳いでいることが多い．おもにサンゴのポリプを食べるコーラルフィーダー．

5　2cm TL　4m　礁湖　幼魚は尾柄部に黒色斑がある．内湾や礁湖内のエダサンゴのよく発達している場所でみられる．

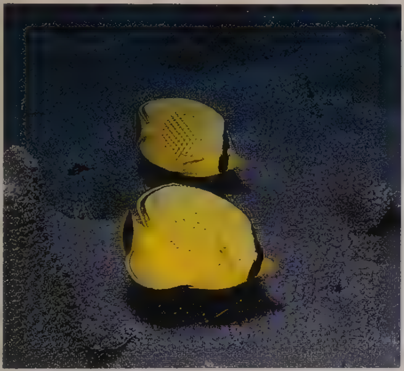
6　14cm TL　4m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　ヤギやウミトサカなどソフトコーラル類のまわりに多く，小さな群れをつくることもある．雑食性でサンゴのポリプやソフトコーラル類のポリプ，カイメン類や藻類を食べる．



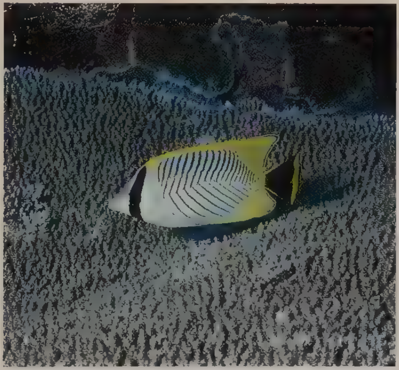
7 ミカドチョウチョウウオ
Eastern triangular butterflyfish *C. baronessa*



8 ウミヅキチョウチョウウオ　Bennett's butterflyfish　*Chaetodon bennetti*



9 アミチョウチョウウオ
Latticed butterflyfish *Chaetodon rafflesi*



10 ヤリカタギ　Chevroned butterflyfish
Chaetodon trifascialis

11 ヤリカタギ(幼魚) Chevroned butterflyfish
C. trifascialis (yg.)

12 ベニオチョウチョウウオ
Merten's butterflyfish　*C. mertensii*

7　13cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴのよく発達した外リーフでみられる．ペアでみかけることが多い．おもにミドリイシ類のポリプを食べるコーラルフィーダーで縄張りをつくる．

8　14cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴのよく発達した外リーフでみられる．単独でいることが多い．雑食性でサンゴのポリプ，底生小動物，藻類を食べる．

9　15cm TL　20m　礁湖，礁外縁，礁斜面　潮通しのよい外リーフでみられる．ペアでいることが多い．おもにイソギンチャク類などの底生小動物を食べる．

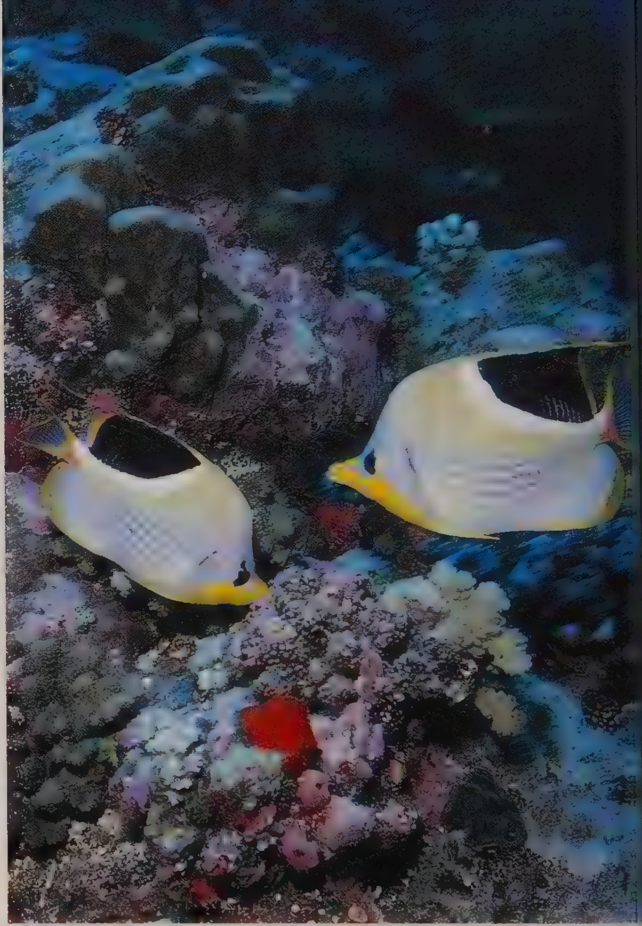
10　12cm TL　12m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴのよく発達した外リーフでみられる．単独でいることが多い．おもにサンゴのポリプや粘液を食べるコーラルフィーダー．

11　4cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　一般的にチョウチョウウオ類の幼魚は礁湖または内湾に多いが，本種の幼魚は成魚とほとんど同じ場所でみられる．

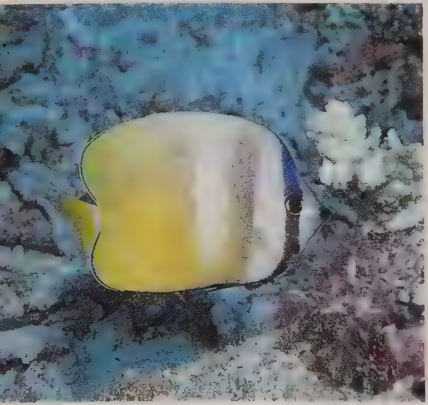
12　11cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面　やや内湾的な場所でもみられるチョウチョウウオ．ミクロネシアには特に多い．単独またはペアでいる．雑食性でサンゴのポリプ，底生小動物，藻類を食べる．

1 レモンチョウチョウウオ　Dotted butterflyfish
Chaetodon semeion

2 セグロチョウチョウウオ（幼魚）　Saddled butterflyfish
Chaetodon ephippium (yg.)

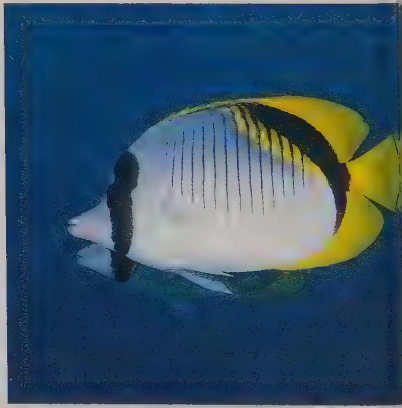


3 セグロチョウチョウウオ　Saddled butterflyfish
Chaetodon ephippium



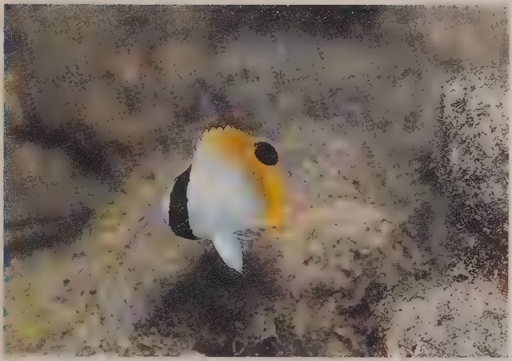
4 ミゾレチョウチョウウオ
Klein's butterflyfish *Chaetodon kleinii*

5 ヒメフウライチョウチョウウオ
Spot-nape butterflyfish　*Chaetodon oxycephalus*

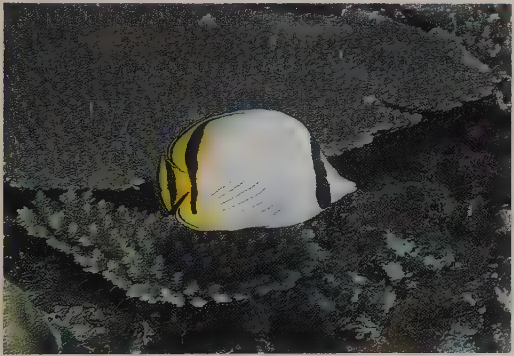


6 ニセフウライチョウチョウウオ
Lined butterflyfish　*C. lineolatus*

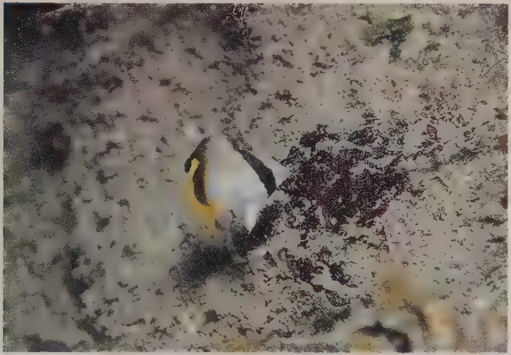
7 トゲチョウチョウウオ　Threadfin butterflyfish
Chaetodon auriga



8 トゲチョウチョウウオ（幼魚）
Threadfin butterflyfish　*Chaetodon auriga* (yg.)



9 フウライチョウチョウウオ　Vagabond butterflyfish
Chaetodon vagabundus



10 フウライチョウチョウウオ（幼魚）
Vagabond butterflyfish　*C. vagabundus* (yg.)

1　14cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面　頭部には青色斑紋がある．潮通しのよい外リーフに多い．単独またはペアでいる．雑食性で底生小動物や藻類を食べる．

2　20cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面　内湾的な場所からサンゴのよく発達した外リーフまで広くみられるチョウチョウウオ．ペアでいることが多い．雑食性でカイメン類などの底生小動物や藻類，サンゴのポリプを食べる．

3　1.5cm TL　6m　礁湖　幼魚は眼を通る黒色横帯があり尾柄部に黒色斑がある．内湾や礁湖内の浅場でみられる．

4　9cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　潮通しのよいソフトコーラル類の多い場所でみられる．ペアをつくることは少なく，小さな群れで移動する．おもにソフトコーラル類のポリプを食べる．

5　25cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　ニセフウライチョウチョウウオによく似るが，眼を通る黒色横帯が頭部で切れているのが特徴．ペアでいることが多い．おもにイソギンチャクなどの底生小動物やサンゴのポリプを食べる．

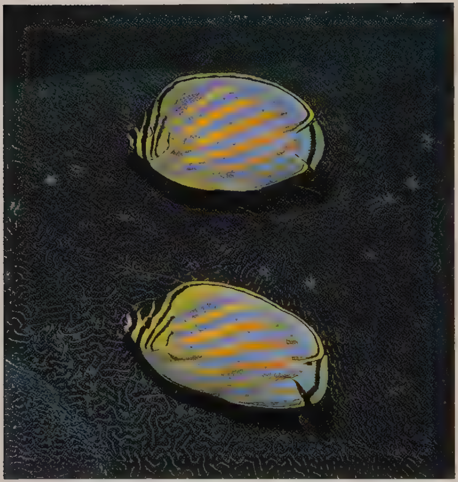
6　28cm TL　5m　礁湖，礁外縁，礁斜面　チョウチョウウオの仲間では本種が最大種で30cm TLを超える．礁湖内から外リーフまで広い範囲でみられる．やや遊泳性があり中層を泳ぐこともある．ペアでいることが多い．おもにイソギンチャク類などの底生小動物やサンゴのポリプを食べる．

7　18cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　背びれの後縁には黒色斑があり先端は伸びる．内湾から潮通しのよい外リーフまで広い範囲でみられる．ペアでいることも多い．おもに底生小動物やサンゴのポリプを食べる．

8　2cm TL　6m　礁湖　幼魚は背びれ後縁の黒色斑が大きい．内湾や礁湖内の浅場でみられる．

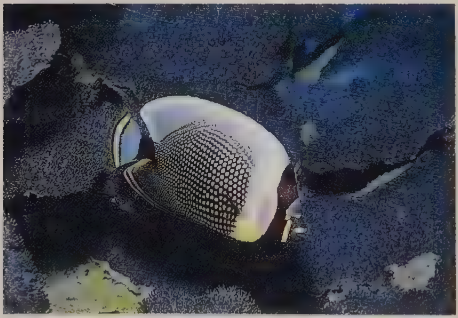
9　12cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　トゲチョウチョウウオと本種はどこのサンゴ礁でもみられる最も普通な種類である．雑食性で底生小動物や藻類を食べる．

10　2cm TL　6m　礁湖　体側後部の黒色横帯が特徴．内湾や礁湖内の浅場でみられる．



1 ハナグロチョウチョウウオ Ornate butterflyfish
Chaetodon ornatissimus

2 オウギチョウチョウウオ Meyer's butterflyfish *Chaetodon meyeri*



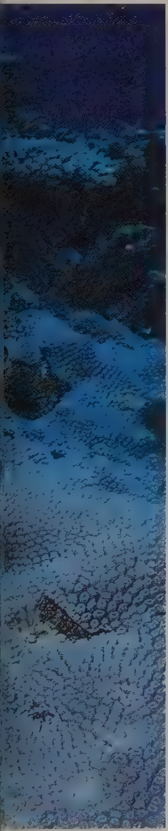
3 ハクテンカタギ Reticulated butterflyfish
Chaetodon reticulatus

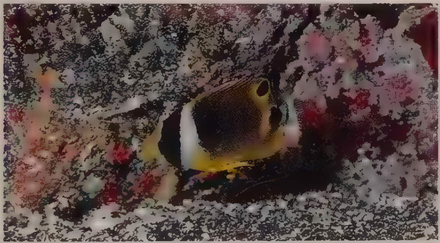
4 スダレチョウチョウウオ Double-saddle butterflyfish *Chaetodon ulietensis*

5 スダレチョウチョウウオ（幼魚）
Double-saddle butterflyfish *C. ulietensis* (yg.)

6 チョウハン　Raccoon butterflyfish　*Chaetodon lunula*

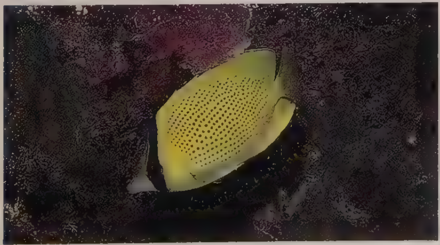
10 シチセンチョウチョウウオ　Spot-banded butterflyfish
Chaetodon punctatofasciatus





7 チョウハン（幼魚）　Raccoon butterflyfish
Chaetodon lunula (yg.)

8 ヤスジチョウチョウウオ
Eight-banded butterflyfish　*C. octofasciatus*



9 ゴマチョウチョウウオ　Speckled butterflyfish
Chaetodon citrinellus

1　15cm TL　8m　礁湖, 礁外縁, 礁斜面　サンゴのよく発達した外リーフでみられる. ペアでいることが多い. おもにサンゴのポリプを食べるコーラルフィーダー.

2　15cm TL　10m　礁湖, 礁外縁, 礁斜面　サンゴのよく発達した外リーフでみられる. 単独またはペアでいる. 稀に体側の斑紋が途切れたり破線状になったものがいる. おもにサンゴのポリプを食べるコーラルフィーダー.

3　13cm TL　12m　礁湖, 礁外縁, 礁斜面　潮通しのよい外リーフのサンゴの多い場所でみられる. 単独またはペアでいる. おもにサンゴのポリプを食べるコーラルフィーダー.

4　12cm TL　12m　礁湖, 礁外縁, 礁斜面　どこのサンゴ礁でも普通にみられるチョウチョウウオ. ミクロネシアでもかなり数の多い魚である. 小さな群れで海底をつつきながら移動していることが多い. 雑食性で底生小動物や藻類を食べる.

5　2cm TL　6m　礁湖　斑紋の基本パターンは成魚と同じ. 内湾や礁湖内の浅場でみられる.

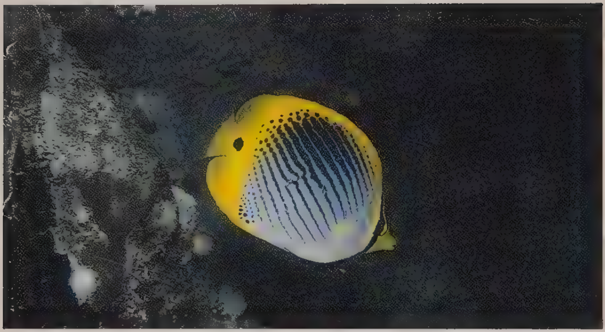
6　15cm TL　10m　礁湖, 礁外縁, 礁斜面　礁湖内から外リーフまで広い範囲でみられる. 単独またはペアでいる. 雑食性で底生小動物やサンゴのポリプ, 藻類を食べる.

7　3cm TL　aquarium photo　礁湖　幼魚は背びれ後縁と尾柄部に黒色斑があり, 体側の斑紋も成魚と異なる. 内湾や礁湖内の浅場でみられる.

8　10cm TL　4m　礁湖　内湾性のチョウチョウウオで, エダサンゴのよく発達した礁湖内でみられる. パラオのロックアイランドには特に多く, やや小型で体色の黄色が鮮やかである. おもにサンゴのポリプを食べる.

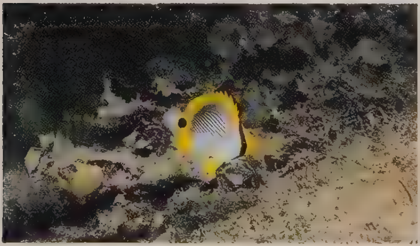
9　10cm TL　8m　礁湖, 礁外縁, 礁斜面　やや内湾の礁湖内から潮通しのよい外リーフまで広い範囲でみられる. 水深の浅い場所でみることが多い. 雑食性で底生小動物やサンゴのポリプ, 藻類を食べる.

10　9cm TL　12m　礁湖, 礁外縁, 礁斜面　やや小型のチョウチョウウオでサンゴのよく発達したリーフでみられる. ペアでいることが多い. 雑食性で底生小動物やサンゴのポリプ, 藻類を食べる.

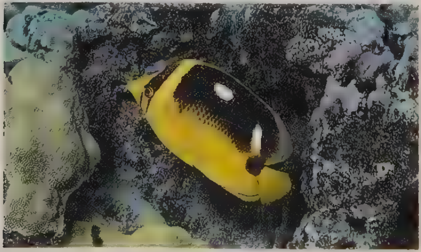


1　スポットテール バタフライフィッシュ　Spot-tail butterflyfish
Chaetodon ocellicaudus

2　アケボノチョウチョウウオ　Black-backed butterflyfish
Chaetodon melannotus



3　アケボノチョウチョウウオ（幼魚）
Black-backed butterflyfish　*C. melannotus* (yg.)



5　シテンチョウチョウウオ
Fourspot butterflyfish　*C. quadrimaculatus*

4　カスミチョウチョウウオ　Pyramid butterflyfish　*Hemitauricththys polylepis*

1 ＊12cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面　潮通しのよいソフトコーラルの多い場所を好む．アケボノチョウチョウウオによく似るが尾柄部の黒色斑が円形で独立し，腹びれが白いのが特徴．おもにサンゴやソフトコーラル類のポリプを食べるコーラルフィーダー．

2　12cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　潮通しのよいソフトコーラルの多い場所を好む．スポットテール バタフライフィッシュによく似るが尾柄部の黒色斑は体側の斑紋とつながり，腹びれが黄色いのが特徴．おもにサンゴやソフトコーラル類のポリプを食べるコーラルフィーダー．

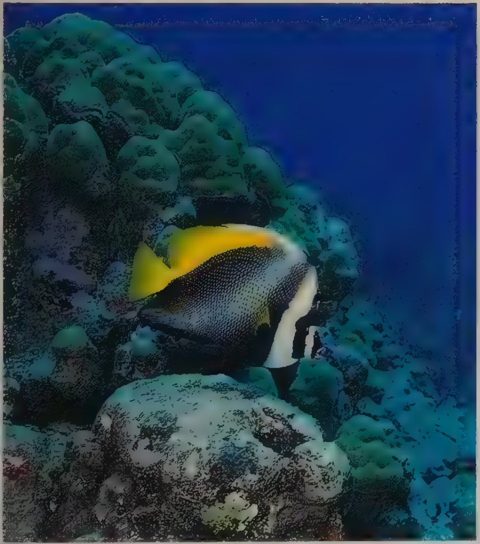
3　3cm TL　4m　礁湖　幼魚は尾柄部の黒色斑が大きくはっきりしている．内湾や礁湖内の浅場でみられる．

4　13cm TL　20m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　潮の流れの速い外リーフで密にまとまってはいないが大きな群れをつくる．流れに向かって泳ぎながら動物性プランクトンを食べる．

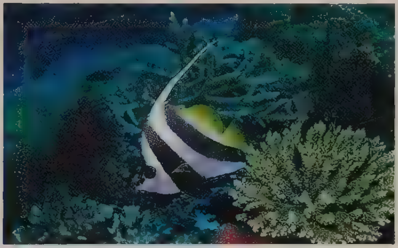
5　12cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　波のあたりの強い外リーフを好む．単独またはペアでいる．底生小動物やサンゴのポリプを食べる．

6 ツノハタタテダイ　Humphead bannerfish
Heniochus varius

7 オニハタタテダイ　Masked bannerfish　*Heniochus monoceros*

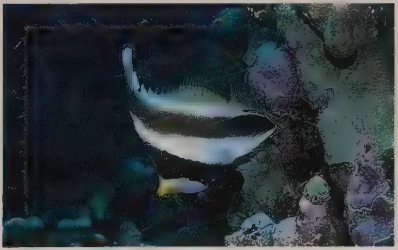


8 シマハタタテダイ　Singular bannerfish
Heniochus singularius

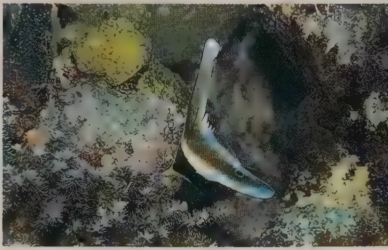


9 ハタタテダイ　Long-fin bannerfish
Heniochus acuminatus

10 ハタタテダイ（幼魚）
Long-fin bannerfish *H. acuminatus* (yg.)



11 ミナミハタタテダイ
Pannant bannerfish　*H. chrysostomus*



12 ミナミハタタテダイ（幼魚）
Pannant bannerfish *H. chrysostomus* (yg.)

6　14cm TL　12m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴのよく発達した場所であまり泳がずサンゴの周辺や岩陰でじっとしている．ペアでいることが多い．サンゴのポリプや底生小動物を食べる．

7　23cm TL　20m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　ハタタテダイの仲間としては大型種．潮通しのよい外リーフにペアでいることが多い．底生小動物を食べる．

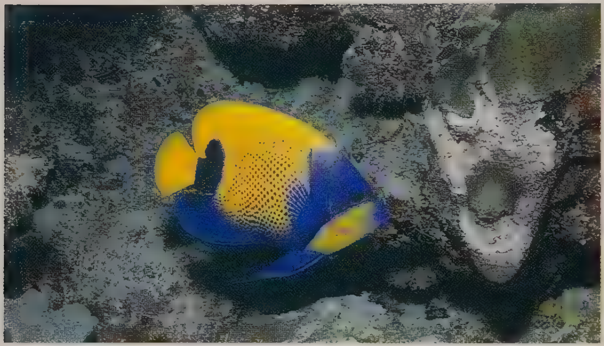
8　20cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　オニハタタテダイによく似るが吻の黒色斑と眼を通る黒色横帯が分かれているのが特徴．やや臆病な魚でダイバーをあまり近寄せない．底生小動物を食べる．

9　16cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　吻がやや突出しているのが特徴．単独かペアでいるのが普通だが，大きな群れをつくることもある．動物性プランクトンや底生小動物を食べる．

10　3cm TL　6m　礁湖　幼魚は内湾や礁湖内の浅場でみられる．小さな群れをつくっていることもある．

11　12cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴのよく発達した場所でみられる．あまり泳がず，サンゴの周辺や岩陰でじっとしている．単独またはペアでみられる．おもにサンゴのポリプを食べる．

12　4cm TL　8m　礁湖　幼魚は臀びれに黒色斑がある．やや内湾のエダサンゴの周辺でみられる．

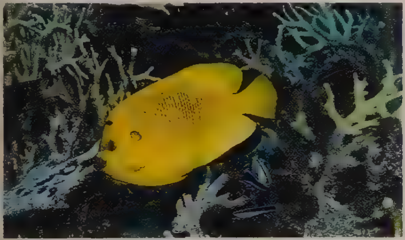


1 イナズマヤッコ Blue-girdled angelfish *Pomacanthus navarchus*

2 アデヤッコ Blue-faced angelfish *Pomacanthus xanthometopon*

3 ロクセンヤッコ Six-banded angelfish *Pomacanthus sexstriatus*

4 ニシキヤッコ（幼魚） Regal angelfish
Pygoplites diacanthus (yg.)



6 シテンヤッコ Three-spot angelfish
Apolemichthys trimaculatus

7 タテジマキンチャクダイ
Emperor angelfish *Pomacanthus imperator*

8 タテジマキンチャクダイ（幼魚）
Emperor angelfish *P. imperator* (yg.)

5 ニシキヤッコ Regal angelfish *Pygoplites diacanthus*

1 ＊20cm TL 8m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ インドネシアやフィリピンに多い魚でミクロネシアではパラオでみられる．サンゴのよく発達した外リーフの礁斜面に多い．雑食性でカイメンなどの付着生物や藻類を食べる．

2 35cm TL 20m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ おもに潮通しのよい外リーフや水道部でみられる．ポンペイには多い．縄張りをもち，大きな威嚇音を発することがある．雑食性でカイメンなどの付着生物や藻類を食べる．

3 40cm TL 18m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ キンチャクダイ類の中で最大種．縄張りをもつ魚でダイバーに対しても大きな威嚇音を発することがある．雑食性でカイメンなどの付着生物や藻類を食べる．

4 6cm TL 25m 礁斜面，ドロップオフ 幼魚は背びれ後部の基底に白色で囲まれた青色斑がある．やや水深の深い外リーフの崖にある岩穴を住み家にしている．天井で逆さになって泳いでいることもある．

5 22cm TL 12m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ どこのサンゴ礁でも普通にみられる分布域の広い魚．サンゴのよく発達した外リーフに多い．単独またはペアでいる．雑食性でカイメンなどの付着生物や藻類を食べる．

6 28cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 サンゴのよく発達した外リーフの礁斜面でみられる．体側両面を合わせて4個の斑点があり口唇が青いのが特徴．雑食性でカイメンやホヤなどの付着生物や藻類を食べる．

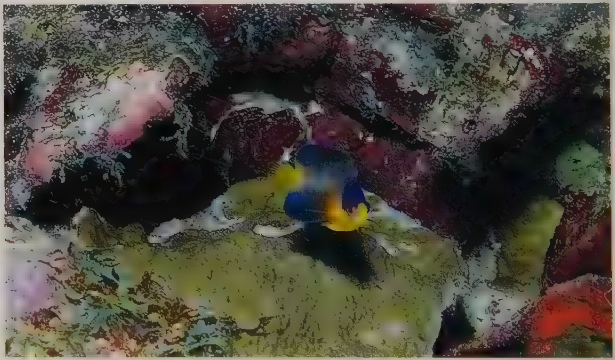
7 30cm TL 12m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ おもに潮通しのよい外リーフでみられる．ミクロネシアのものは背びれの後縁が伸びるタイプ．雑食性でカイメンなどの付着生物や藻類を食べる．

8 10cm TL 15m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 幼魚は成長するにしたがって白色と青色の縞の数が多くなる．15～20cmTLのものは成魚と幼魚両方の斑紋をもつ．

1　アブラヤッコ　Keyhole angelfish　*Centropyge tibicen*

2　フレーム エンジェルフィッシュ　Flame angelfish　*Centropyge loricula*

3　ソメワケヤッコ　Bicolor angelfish　*Centropyge bicolor*



4　マルチカラー エンジェルフィッシュ　Multicolor angelfish　*Centropyge multicolor*

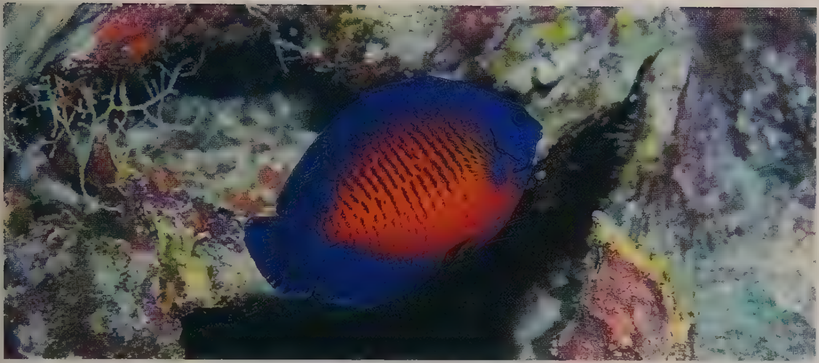
5　シマヤッコ　Multibarred angelfish　*Centropyge multifasciata*

1　10cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　小さな岩穴やサンゴの陰に住み出たり入ったりしている．体側中央にある白色横帯が本種の特徴だが，形や大きさにはかなりの変異がある．雑食性で藻類，サンゴのポリプ，付着生物を食べる．

2＊8cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　ドロップオフ　潮通しのよい外リーフに多く，ポンペイやコスラエではごく普通にみられる．体側の黒色横帯には変異が多く4～6本までのものがいる．サンゴの隙間を出たり入ったりしている．雑食性で藻類，サンゴのポリプ，付着生物を食べる．

3　12cm TL　12m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴのよく発達した潮通しのよい場所でみられる．サンゴの隙間を忙しく泳ぎまわる．雑食性で藻類，サンゴのポリプ，付着生物を食べる．

4＊5cm TL　25m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　写真のものはまだ幼魚で背びれ後部に黒色斑があるが成魚になると消える．外リーフのやや水深の深い場所でみられる．小さな岩穴に住み出たり入ったりしている．雑食性で藻類，サンゴのポリプ，付着生物を食べる．



6 ルリヤッコ　Dusky angelfish　*Centropyge bispinosa*

7 ヘラルドコガネヤッコ
Herald's angelfish　*Centropyge heraldi*

8 ナメラヤッコ　Pearlscale angelfish
Centropyge vrolicki

9 コガネヤッコ　Lemonpeel angelfish
Centropyge flavissima

10 ナメラヤッコ×コガネヤッコ（雑種）
Pearlscale angelfish×Lemonpeel angelfish
C. vrolicki×*C. flavissima* (Hybrid)

5　9cm TL　20m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　おもに外リーフの岩穴の中でみられる．穴から外に出ることはほとんどない臆病な魚．穴の天井で逆さになって泳ぐこともある．雑食性で藻類，サンゴのポリプ，付着生物を食べる．

6　9cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面　ミクロネシアでみられるものは沖縄のものより体側の赤色がつよく美しい．サンゴの陰から出たり入ったりしている．雑食性で藻類，サンゴのポリプ，付着生物を食べる．

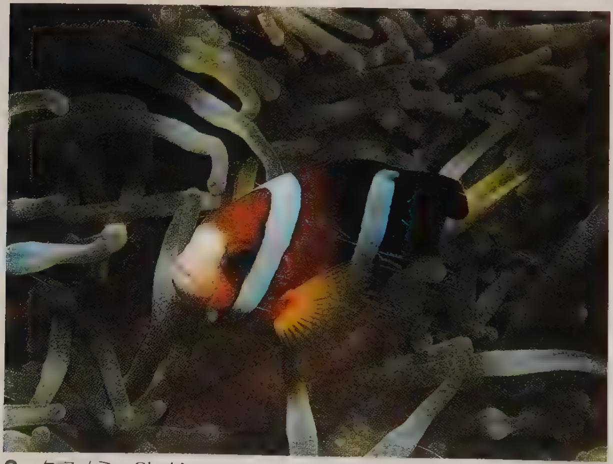
7　12cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　コガネヤッコによく似るが各部の青色線がなく，体色の黄色も少しくすんだ感じである．雄の婚姻色は頭部，背びれ，臀びれが黒くなる．雑食性で藻類，サンゴのポリプ，付着生物を食べる．

8　10cm TL　6m　礁湖，礁外縁，礁斜面　眼と胸びれ基部がオレンジ色．本種はクログチニザの幼魚の擬態のモデルといわれている．小さな岩穴やサンゴの陰に住み出たり入ったりしている．雑食性で藻類，サンゴのポリプ，付着生物を食べる．

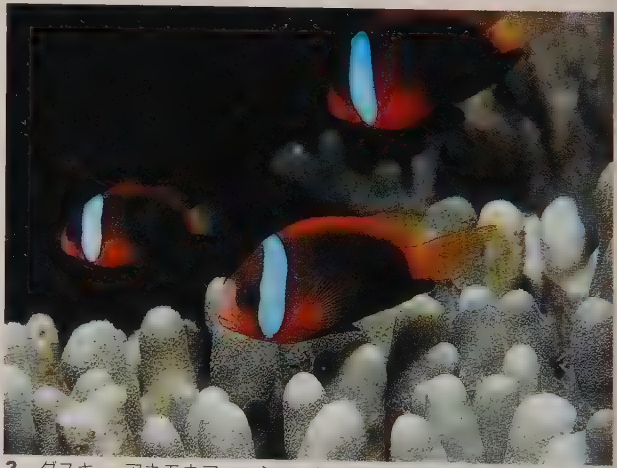
9　12cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴのよく発達した潮通しのよい外リーフでみられる．眼の回りとえら蓋後縁の青色線が特徴．幼魚は体側中央に青い縁どりのある黒色斑がある．小さな岩穴やサンゴの陰に住み出たり入ったりしている．雑食性で藻類，サンゴのポリプ，付着生物を食べる．

10　15cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　ナメラヤッコとコガネヤッコ両方の特徴をもつこの魚は雑種と考えられる．ポンペイやコスラエでは稀にみられる．全長はひと回り大きいが，みられる環境や生態は前2種と同じである．

1 ハナビラクマノミ Pink anemonefish *Amphiprion perideraion*



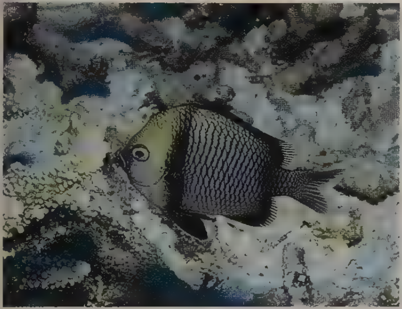
2 クマノミ Clark's anemonefish *Amphiprion clarkii*



3 ダスキー アネモネフィッシュ Dusky anemonefish *Amphiprion melanopus*

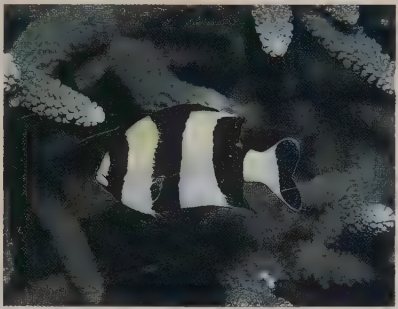
4 オレンジフィン アネモネフィッシュ Orange-fin anemonefish
Amphiprion chrysopterus

5 ミツボシクロスズメダイ Three-spot dascyllus
Dascyllus trimaculatus



6 フタスジリュウキュウスズメダイ
Reticulated dascyllus *D. reticulatus*

7 ミスジリュウキュウスズメダイ
Humbug dascyllus *Dascyllus aruanus*



8 ヨスジリュウキュウスズメダイ
Black-tail dascyllus *D. melanurus*

1 8cm TL 15m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ ミクロネシアではごく普通にみられる．イソギンチャク類を住み家にし，そこを離れて遠くまで泳ぐことはない．潮通しのよい外リーフにあるセンジュイソギンチャクについていることが多い．

2 10cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ ミクロネシアのものは体色がやや黒っぽく，みられる数は少ない．オレンジフィン アネモネフィッシュによく似るが体側の白色横帯の幅が頭部のものと同じか，またはそれより幅広いのが特徴．イソギンチャク類を住み家にする．

3 ＊6cm TL 3m 礁湖，礁外縁 やや内湾性の魚で，おもに礁湖内の浅場でみられる．エダサンゴの間にあるイソギンチャクを住み家にする．ハマクマノミの雌によく似るが本種の場合，雌雄を問わず体側が黒色で腹びれ臀びれも黒色である．

4 ＊10cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ ミクロネシアではごく普通にみられる．各ひれと体の周囲が黄色またはオレンジ色であるのが特徴．体側にある白色横帯は頭部のものよりやや細く青味を帯びる．体側部の体色は濃淡の変異が多い．イソギンチャク類を住み家にする．

5 7cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 幼魚はクマノミ類と共にイソギンチャクを住み家にする．成魚になるとイソギンチャクから離れて群れをつくるようになる．頭部と体側の白色斑は成長するにしたがって薄くなりやがて消える．

6 5cm TL 6m 礁湖，礁外縁，礁斜面 サンゴのよく発達したリーフの浅場でみられる．エダサンゴ類を住み家にし危険を感じるとエダサンゴの中に逃げ込む．

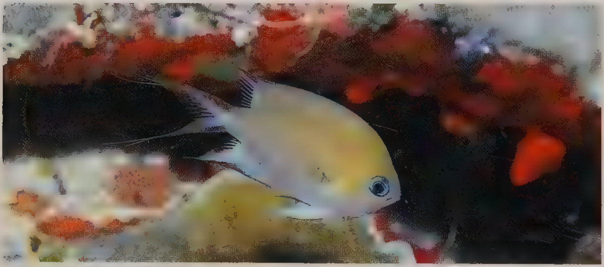
7 7cm TL 6m 礁湖，礁外縁，礁斜面 サンゴのよく発達したリーフの浅場でみられる．潮の流れに向かってエダサンゴの上を泳ぐが，危険を感じるとすばやくエダサンゴの中に逃げ込む．

8 6cm TL 6m 礁湖，礁外縁，礁斜面 サンゴのよく発達したリーフの浅場でみられる．ミスジリュウキュウスズメダイと一緒にみられることが多いが本種の方が数は少ない．危険を感じるとエダサンゴの中に逃げ込む．

1 ササスズメダイ Scaly chromis
Chromis lepidolepis

2 ミジィット クロミス Midget chromis
Chromis acares

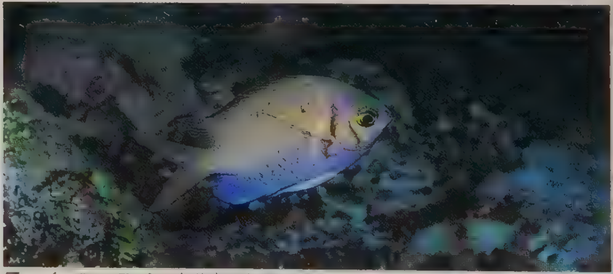
3 シコクスズメダイ Bicolor chromis
Chromis margaritifer



4 アンボン クロミス Ambon chromis *Chromis amboinensis*

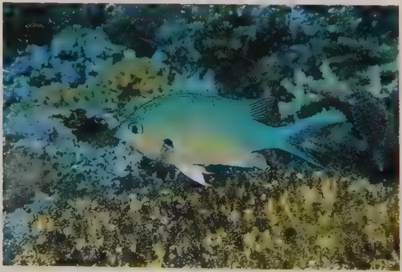
5 ブロンズ リーフ クロミス Bronze reef chromis *Chromis agilis*

6 カブラヤスズメダイ Ternate chromis *Chromis ternatensis*

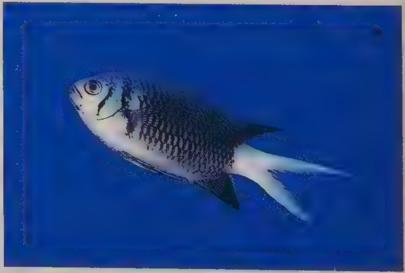


7 イエロースペックルド クロミス Yellow-speckled chromis
Chromis alpha

8 デバスズメダイ Blue-green chromis
Chromis viridis

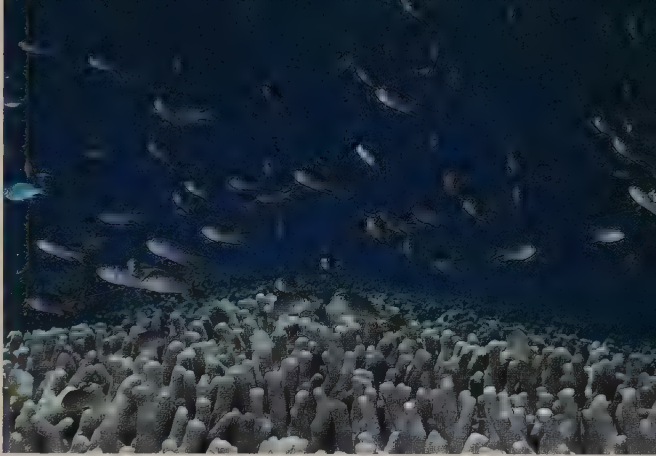


9 アオバスズメダイ Black-axil chromis
Chromis atripectoralis

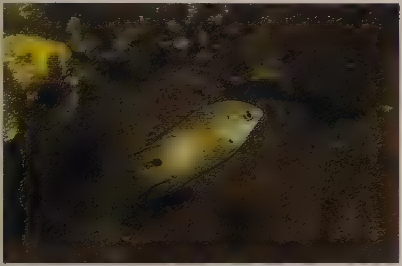


10 モンスズメダイ Black chromis
Chromis xanthura

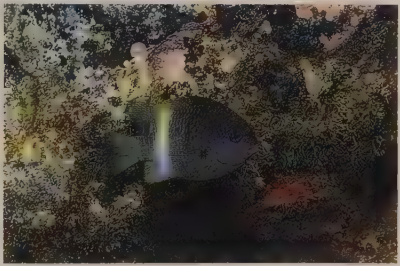
11　ハナダイダマシ　Fusilier damsel　*Lepidozygus tapeinosoma*



12　コーラル デモイセル　Coral demoiselle
Neopomacentrus nemurus



13　クロソラスズメダイ　Dusky farmerfish
Stegastes nigricans



14　キオビスズメダイ　White-bar gregory
Stegastes albifasciatus

15　ホワイト ダムゼル　White damsel
Dischistodus perspicillatus

1　5cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴのよく発達したリーフの浅場でみられる．尾びれ両葉の先端に黒色斑があるのが特徴．

2＊4cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　エダサンゴのよく発達した外リーフの浅場でみられる．小さな群れでサンゴの周りを泳ぐ．

3　7cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　潮通しがよくサンゴがよく発達したリーフに多い．中層を泳ぐことはほとんどなく，いつもサンゴの周辺にいる．

4＊7cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　やや内湾から外リーフまでみられる．眼が青く尾びれ両葉の先端が伸びるのが特徴．単独でいることが多い．

5＊8cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　外リーフの潮通しのよい場所でみられる．黄褐色の体色と胸びれ基部の黒色斑が特徴．単独でいることが多い．

6　8cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴのよく発達したリーフで大きな群れをつくる．潮の流れに向かってよく泳ぐが危険を感じるとエダサンゴの中に逃げ込む．

7＊8cm TL　20m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　外リーフのやや深い場所でみられる．えら蓋の黒色線が特徴．単独でいることが多い．

8　8cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　体色は美しい水色．成魚も群れる傾向はあるが，幼魚はサンゴを覆うような大きな群れをつくる．エダサンゴを住み家にし危険を感じると中に逃げ込む．

9　10cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　デバスズメダイによく似るが体がひと回り大きく体色はやや緑色がかっている．胸びれ基部内側に黒色斑があるのが特徴．

10　12cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　おもに潮通しのよい外リーフでみられる．スズメダイ類としては遊泳性がつよく，潮の流れに向かってよく泳ぐ．

11　7cm TL　6m　礁湖，礁外縁，礁斜面　潮通しがよくサンゴがよく発達したリーフに多い．体高が低く細長い．潮の流れに向かってよく泳ぐ．ハナダイ類に混じって泳いでいることも多い．

12＊6cm TL　2m　礁湖，礁外縁　やや内湾性のスズメダイで礁湖内の浅場でみられる．エダサンゴの周りで大きな群れをつくることもある．パラオのロックアイランドには多い．

13　11cm TL　3m　礁湖　内湾性のスズメダイで礁湖内の浅場に多い．背びれ後部に黒色斑があるのが特徴．クロソラスズメダイ属の魚は縄張りをつくり，縄張り内に藻類を繁茂させこれを食べる．

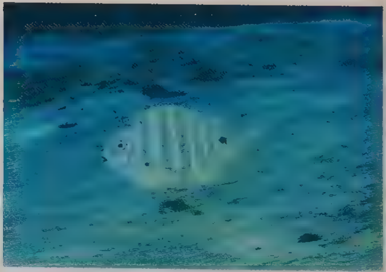
14　10cm TL　1m　礁湖　内湾性のスズメダイで礁湖内の浅場に多い．クロソラスズメダイに似るが体側後部に幅広い白色横帯があるので区別は簡単である．縄張りをつくり縄張り内に藻類を繁茂させこれを食べる．

15＊9cm TL　5m　礁湖　ミクロネシアではパラオとヤップでみられる．内湾性のスズメダイで内リーフの浅場に生息する．単独で縄張りをつくり底生の藻類を食べる．

1　オヤビッチャ　Sergeant major　*Abudefduf vaigiensis*

1　15cm TL　2m　礁湖，礁外縁　潮通しのよいサンゴ礁の浅場で群れをつくる．体側には5本のはっきりした黒色横帯がある．体側背面は黄色味を帯びるが，個体によっては薄いものもいる．幼魚はタイドプールによく入る．
2　15cm TL　4m　礁湖，礁外縁　潮通しのよいサンゴ礁の浅場で群れをつくり，流れに向かってよく泳ぐ．体には眼を通る1本を含めて計6本の黒色横帯がある．尾びれ両葉それぞれに黒色線があるのが特徴．
3　15cm TL　2m　礁湖，礁外縁　おもに礁湖内の浅場やリーフの波打ち際でみられる．体側には6本の幅の広い暗色横帯があるが，不明瞭なものもいる．尾柄部背面にははっきりした黒色斑がある．幼魚はタイドプールによく入る．

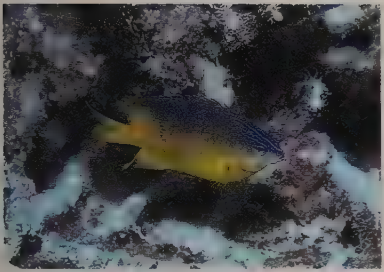
2　ロクセンスズメダイ　Scissor-tail sergeant
Abudefduf sexfasciatus



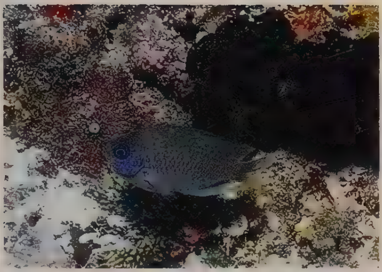
3　シマスズメダイ　Black-spot sergeant
Abudefduf sordidus

4　ブラックテール サージャント
Black-tail sergeant　*Abudefduf lorenzi*

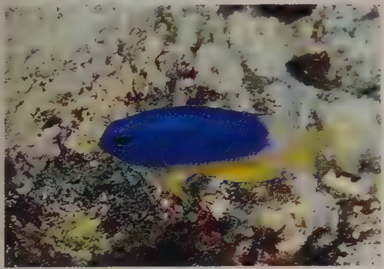
5　シチセンスズメダイ　Banded sergeant
Abudefduf septemfasciatus



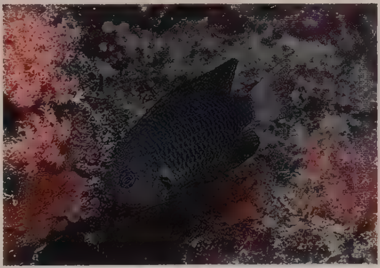
6 ブルーバック ダムゼル Blueback damsel
Pomacentrus simsiang



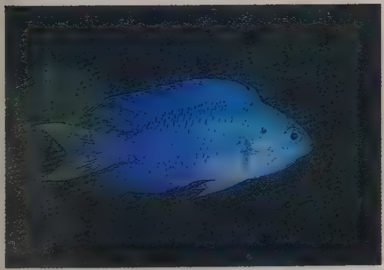
7 レイズ ダムゼル Reid's damsel
Pomacentrus reidi



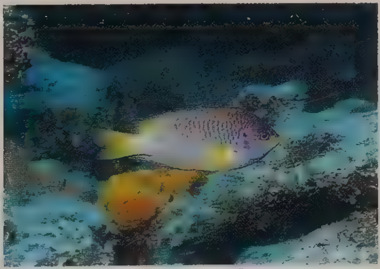
8 ソラスズメダイ Neon damsel
Pomacentrus coelestis



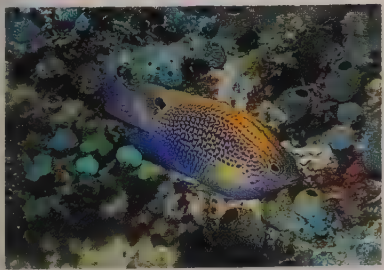
9 アウターリーフ ダムゼル
Outer-reef damsel *P. emarginatus*



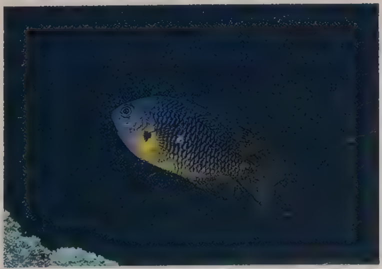
10 クジャクスズメダイ Sapphire damsel
Pomacentrus pavo



11 ニセネッタイスズメダイ
Ambon damsel *P. amboinensis*



12 クロメガネスズメダイ
Princess damsel *Pomacentrus vaiuli*



13 フィリピンスズメダイ
Philippine damsel *P. philippinus*

4＊15cm TL 3m 礁湖，礁外縁 やや内湾のサンゴ礁の浅場でみられる．体側にある6本の黒色横帯と尾柄部にある大きな黒色斑が特徴．ミクロネシアの中でパラオでは普通にみられるが，他の地域では稀である．

5 15cm TL 4m 礁湖，礁外縁 サンゴのよく発達したリーフよりも岩礁地に多く，波のあたる浅場でみられる．シマスズメダイに似るが名前のとおり体には7本の黒色横帯があり，尾柄部に黒色斑はない．

6＊8cm TL 8m 礁湖，礁外縁 やや内湾性のスズメダイでおもに礁湖内の浅場でみられる．幼魚は背びれ後部に青い縁どりの黒色斑がある．

7＊10cm TL 15m 礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 潮通しのよい外リーフでみられる．眼が青く，えら蓋周辺に青色斑が散在する．パラオのドロップオフに多い．

8 5cm TL 5m 礁湖，礁外縁，礁斜面 サンゴ礁の浅場でごく普通にみられるスズメダイ．色彩には変異が多く，ミクロネシアでみられるものは腹部から体側後部まで黄色い部分が多い．

9＊8cm TL 15m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 潮通しのよい外リーフの斜面や崖でみられる．胸びれ基部の黒色斑と白い尾びれが特徴．潮の流れに向かってよく泳ぎ，おもに動物性プランクトンを食べる．

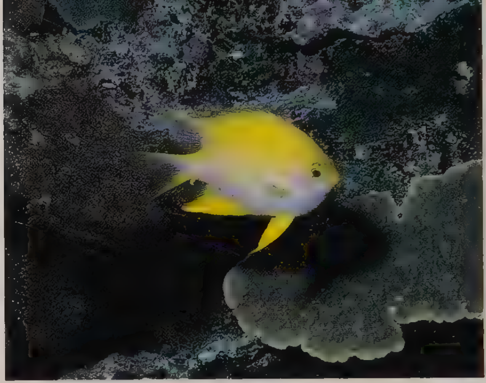
10 7cm TL 6m 礁湖，礁外縁 やや内湾性のスズメダイでおもに礁湖内でみられる．ソラスズメダイによく似るが，えら蓋後縁上部に暗色斑があるのが特徴．体色は変異が多く淡緑色，水色，青色，濃紺のタイプがある．近年沖縄で記録され，この和名がつけられた．

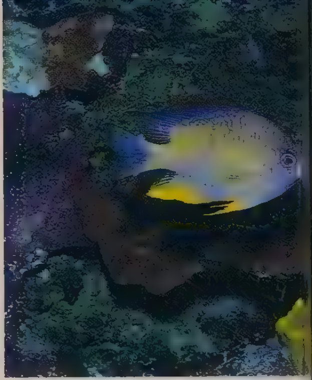
11 8cm TL 6m 礁湖，礁外縁，礁斜面 やや内湾のサンゴ礁から外リーフまで広くみられる．ネッタイスズメダイによく似るが，えら蓋後縁上部に暗色斑があるのが特徴．体色は変異が多く淡黄色を基本に青色や紫色が混じる．

12 7cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 サンゴのよく発達した外リーフで普通にみられる．背びれ後部の青い縁どりの黒色斑が特徴．色彩は変異があり青色のつよいものと黄色のつよいものがいる．

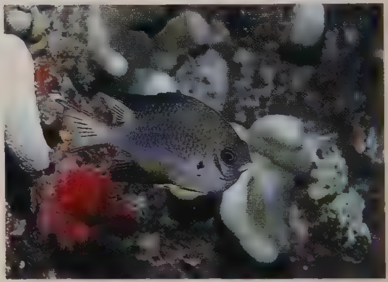
13 10cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ おもに潮通しのよい外リーフでみられる．ミクロネシアのものは沖縄のものより黄色の部分が少なく黒っぽい感じがする．ポンペイとコスラエでは普通にみられる．

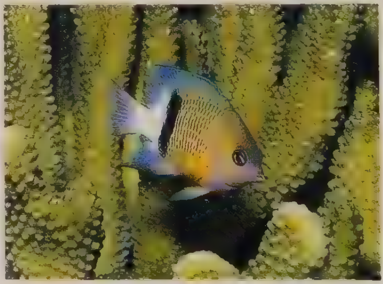
1 13cm TL 15m 礁湖, 礁外縁, 礁斜面, ドロップオフ 潮通しのよい外リーフでみられる. ソフトコーラルの多い崖を好み, ムチカラマツなどに卵を産みつける. 単独で縄張りをつくり, おもに動物性プランクトンを食べる.
2 13cm TL 20m 礁湖, 礁外縁, 礁斜面, ドロップオフ ミクロネシアでみられる本種の色彩には変異が多い. 普通の体色は鮮やかな黄色だが頭部や背面など部分的に青色を帯びるものもいる.
3 9cm TL 8m 礁湖, 礁外縁 どちらかといえばリーフ内の浅場に多く, エダサンゴの回りに群れている. 体側には5本の暗色横帯がある.
4 11cm TL 10m 礁湖, 礁外縁, 礁斜面 サンゴのよく発達した外リーフでみられる. 胸びれ基部に黒色斑がある. 潮の流れに向かってよく泳ぎ, おもに動物性プランクトンを食べる.
5 8cm TL 10m 礁湖, 礁外縁, 礁斜面 サンゴのよく発達した外リーフでみられる. 体側後部に黒色横帯があり, それより後方は白色. 単独で縄張りをつくり, おもに底生の藻類を食べる.
6 8cm TL 8m 礁湖, 礁外縁, 礁斜面 おもにリーフ内の浅場でみられる. 体側に小青色斑点があり, 幼魚ほど斑点の数が多く美しい. 単独で縄張りをつくり底生の藻類を食べる.
7 8cm TL 6m 礁湖, 礁外縁, 礁斜面 サンゴのよく発達した外リーフでみられる. イシガキスズメダイによく似るが眼とその周辺が青く, 体側後部の黒色横帯が尾柄部にまでかかり幅広い. 単独で縄張りをつくり, おもに底生の藻類を食べる.
8 8cm TL 10m 礁湖, 礁外縁, 礁斜面 色彩には変異が多く体側後部の黒色横帯がないものもいる. 体色は薄い茶色か黄色が普通だが鮮やかな黄色もみられる.

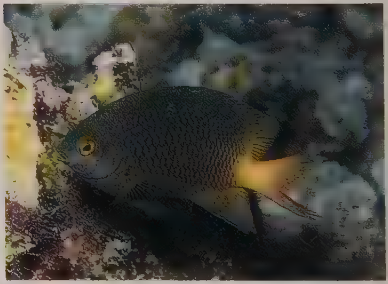

1 ヤマブキスズメダイ Golden damsel
Amblyglyphidodon aureus

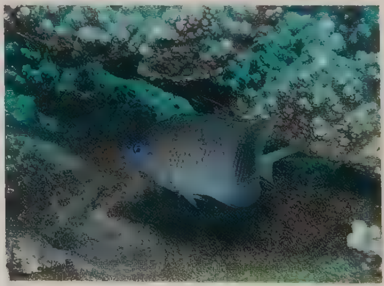

2 ヤマブキスズメダイ(色彩変異)
A. aureus (Var.)

3 クラカオスズメダイ
Staghorn damsel *A. curacao*

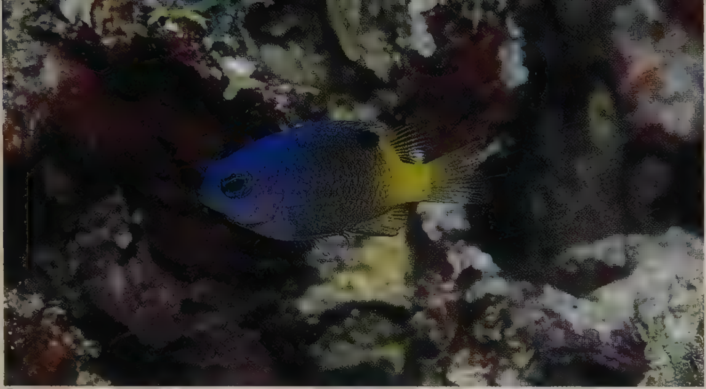

4 ナミスズメダイ White-belly damsel
Amblyglyphidodon leucogaster


5 イシガキスズメダイ Dick's damsel
Plectroglyphidodon dickii

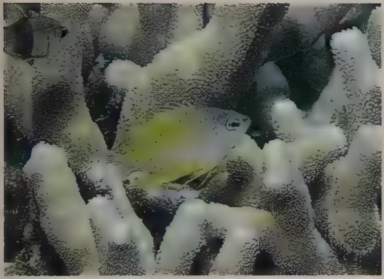

6 ルリホシスズメダイ Jewel damsel
Plectroglyphidodon lacrymatus


7 ルリメイシガキスズメダイ
Johnston Island damsel *P. johnstonianus*

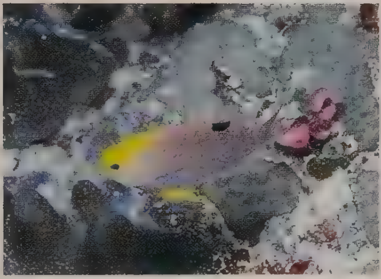
8 ルリメイシガキスズメダイ(色彩変異)
P. johnstonianus (Var.)



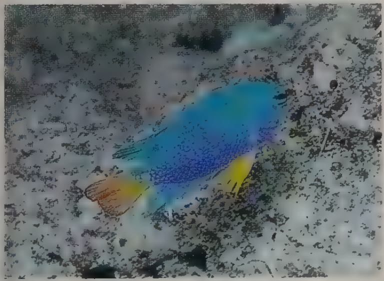
9 トレイシーズ デモイセル　Tracey's demoiselle　*Chrysiptera traceyi*



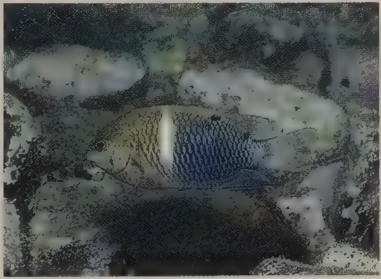
10 ブルースポット デモイセル
Blue-spot demoiselle　*C. oxycephala*



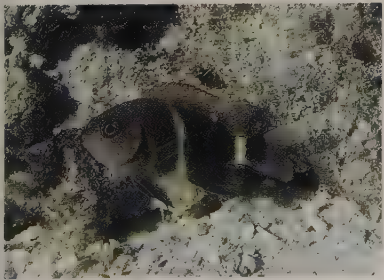
11 トールボッツ デモイセル
Talbot's demoiselle　*Chrysiptera talboti*



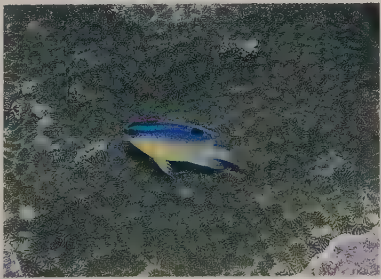
12 ルリスズメダイ　Blue devil
Chrysiptera cyanea



13 スジブチスズメダイ
Two-spot demoiselle　*C. biocellata*



14 ミヤコキセンスズメダイ
Surge demoiselle　*C. leucopoma*



15 ミヤコキセンスズメダイ（幼魚）
Surge demoiselle　*C. leucopoma* (yg.)

9＊6cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　最もミクロネシアらしいスズメダイ．ミクロネシアの大部分の島々でみることができ，他の地域ではほとんど記録がない．内リーフから外リーフまでの広い範囲でみられる．単独または数尾の群れでいる．藻類や動物性プランクトンを食べる．

10＊8cm TL　4m　礁湖　内湾性のスズメダイで，おもに内リーフの浅場でみられる．エダサンゴの回りにいることが多い．パラオのロックアイランドでは普通にみられる．

11＊6cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　おもにグレートバリアリーフ方面に多いスズメダイだが，ミクロネシアではパラオでみられる．単独または数尾の群れでいる．藻類や動物性プランクトンを食べる．

12　7cm TL　2m　礁湖，礁外縁　潮通しのよいリーフ上の水深のごく浅い場所に生息する．ミクロネシアではパラオとヤップでみられるが，沖縄やその他の地域でみられるものとタイプが違う．写真のものは雄で吻と腹びれと尾びれが黄色である．沖縄のものは雄でも全身が濃青色．雌はかなり似ているがミクロネシアのものは背びれ後部の黒色斑が大きくはっきりしている．

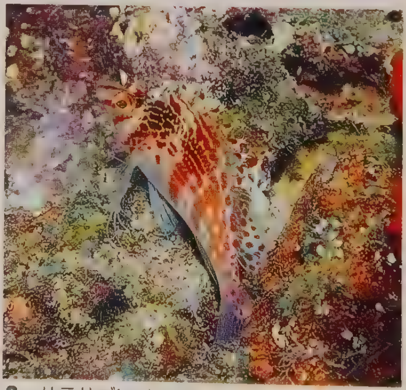
13　8cm TL　2m　礁湖　内湾性のスズメダイ．おもに内リーフの水深のごく浅い場所でみられる．単独で縄張りをつくり底生の藻類を食べる．

14　5cm TL　aquarium photo　礁湖，礁外縁　おもに波当りのつよい外リーフでみられる．成魚は3本の白色横帯と尾びれ基部の黒色斑が特徴．底生小動物や藻類を食べる．

15　4cm TL　10m　礁湖，礁外縁　成魚と同じで幼魚もおもに外リーフでみられる．鮮やかな青色縦帯は海中でもよく目立つ．

1 クダゴンベ Longnose hawkfish *Oxycirrhites typus*

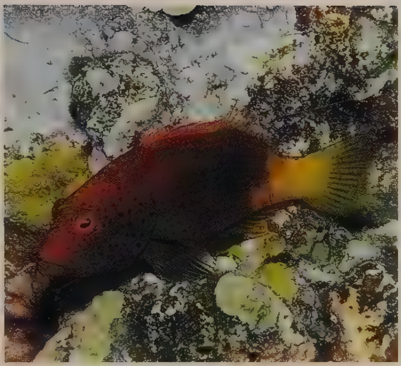
2 ヒメゴンベ Pixy hawkfish
Cirrhitichthys oxycephalus



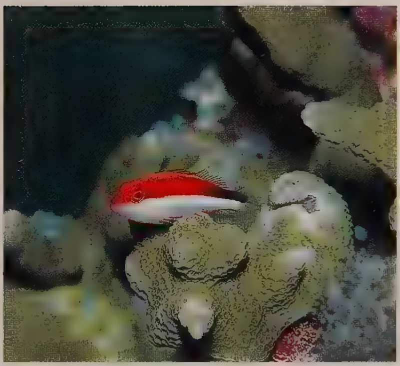
3 サラサゴンベ Falco hawkfish
Cirrhitichthys falco

4 メガネゴンベ Arc-eye hawkfish
Paracirrhites arcatus

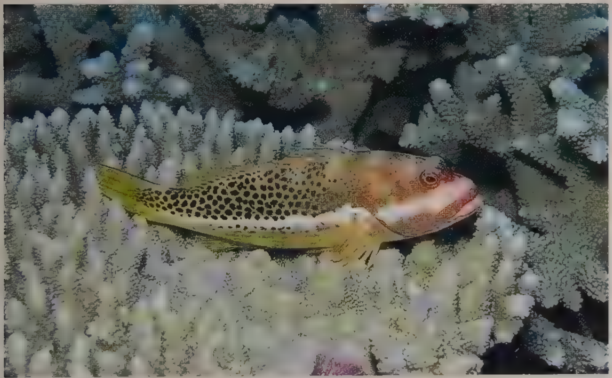
5 ホシゴンベ　Freckled hawkfish
Paracirrhites forsteri



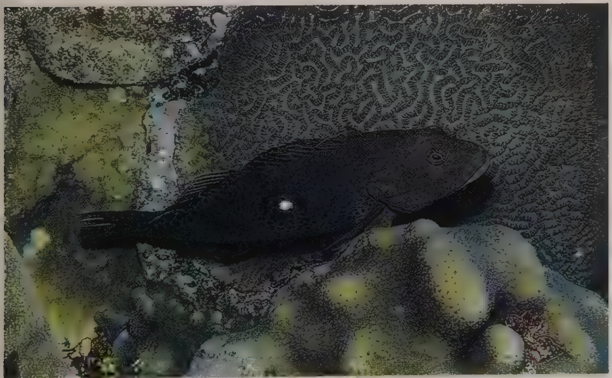
6 ホシゴンベ（色彩変異）
Freckled hawkfish　*P. forsteri* (Var.)



7 ホシゴンベ（幼魚）　Freckled hawkfish
Paracirrhites forsteri (yg.)



8 イレズミゴンベ　Whitespot hawkfish　*Paracirrhites hemistictus*



9 イレズミゴンベ（色彩変異）　Whitespot hawkfish
Paracirrhites hemistictus (Var.)

1　7cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　潮通しがよくソフトコーラル類のよく発達したリーフの崖や水道部でみられる．ヤギやウミトサカ，ウミカラマツなどの腔腸動物類の中を住み家にしているので，注意深く探さないと見つかりにくい．

2　6cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　潮通しがよくサンゴのよく発達した外リーフに多い．体色には変異が多く，白い地色に赤色斑があるものと淡赤色の地色に暗色斑があるものがいる．ヤギやウミトサカなどのソフトコーラル類の中にいることもある．

3　6cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　潮通しがよくサンゴのよく発達した外リーフに多い．白い地色にさらさ模様が特徴．ヤギやウミトサカなどのソフトコーラル類の中にいることもある．

4　9cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　潮通しがよくサンゴの発達した外リーフに多い．眼の後部にあるリング状の斑紋が特徴．縄張りをつくる魚で，いつもサンゴの上にのって縄張りを監視している．

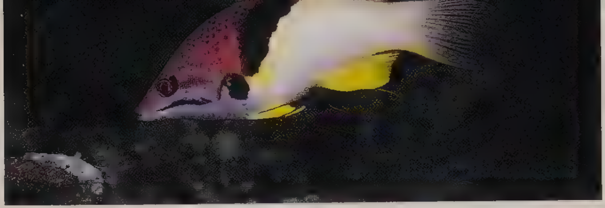
5　13cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　潮通しがよくサンゴの発達した外リーフに多い．頭部の暗赤色斑点が特徴．ゴンベの仲間は縄張りをつくる魚で，いつもサンゴの上にのって縄張りを監視している．

6　12cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面　本種の色彩には変異が多く，全体的に黒っぽいものや写真のように尾びれが黄色いものもみられる．

7　4cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　幼魚は頭部の斑点の数が少なく背面と腹面の色彩の濃淡がはっきりしている．

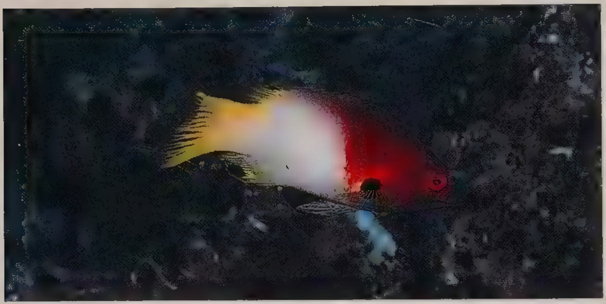
8　18cm TL　10m　礁外縁，礁斜面　波当りの強い外リーフの浅場でみられる．色彩には2つのタイプがあり写真のものは黄色い体色で中央に1本の白色縦帯があるタイプ．ミクロネシアではこのタイプの方が多くみられる．

9　18cm TL　8m　礁外縁，礁斜面　本種のもうひとつのタイプは写真のように暗褐色の体色で体側中央に1白色斑があるタイプ．2つのタイプの中間的なものも稀にみられる．

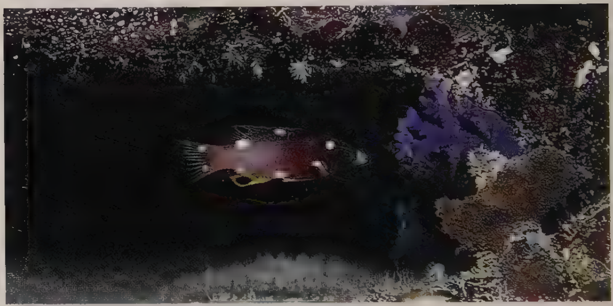


1　ケサガケベラ　Mesothorax hogfish　*Bodianus mesothorax*

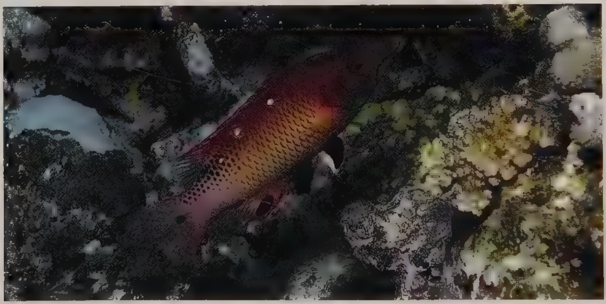
2　ケサガケベラ（幼魚）　Mesothorax hogfish
Bodianus mesothorax (yg.)



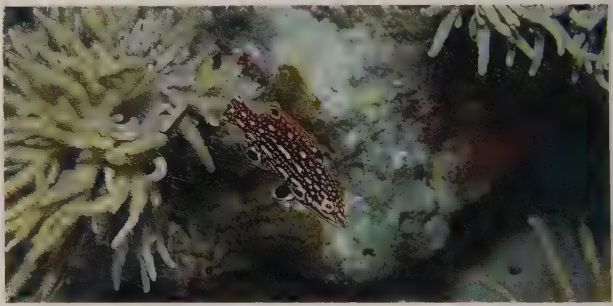
3　スミツキベラ　Axilspot hogfish　*Bodianus axillaris*



4　スミツキベラ（幼魚）　Axilspot hogfish
Bodianus axillaris (yg.)



5　モンツキベラ　Diana's hogfish　*Bodianus diana*

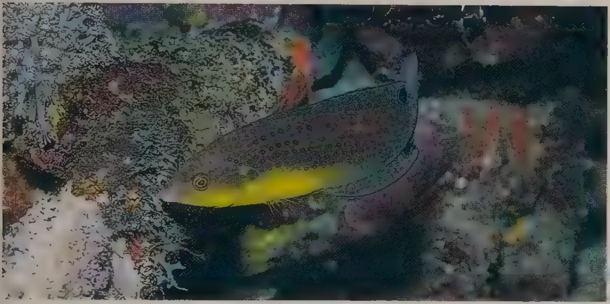


6　モンツキベラ（幼魚）　Diana's hogfish　*Bodianus diana* (yg.)

1　18cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　おもに潮通しのよい外リーフでみられる．スミツキベラによく似るが体側を斜めに走る帯が黒色ではっきりしている．また背びれと臀びれに黒色斑がないことで区別できる．
2　6cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　幼魚は岩穴の中にいて，あまり外を泳がない．写真のものは幼魚と成魚両方の斑紋があらわれている．これより小さいものは暗褐色の地色に黄色い斑点が散在する．
3　16cm TL　6m　礁湖，礁外縁，礁斜面　おもに潮通しのよい外リーフでみられる．ケサガケベラによく似るが体の前後の色彩の境がはっきりしない．また背びれと臀びれに黒色斑があるので区別できる．
4　5cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　幼魚は岩穴の中にいて，あまり外を泳がない．写真のものは幼魚と成魚両方の斑紋があらわれている．これより小さいものは暗褐色の地色に白色斑点が散在する．背びれと臀びれの黒色斑は，目立たないが幼魚のときからある．

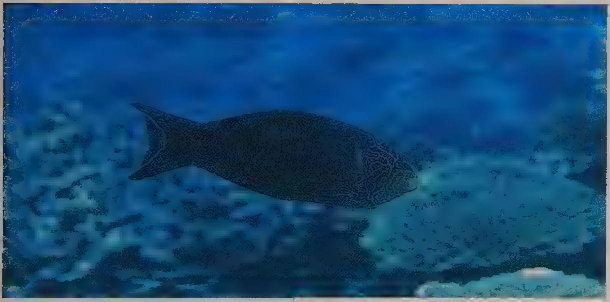
7　ヒオドシベラ　Lyretail hogfish　*Bodianus anthioides*

8 カマスベラ　Cigar wrasse　*Cheilio inermis*



10 ホシススキベラ　Yellowbreasted wrasse　*Anampses twistii*

9 ブダイベラ　Chiseltooth wrasse　*Pseudodax moluccanus*



11 ホクトベラ♂　Yellowtail wrasse　*Anampses meleagrides*♂

12 ホクトベラ♀　Yellowtail wrasse　*Anampses meleagrides*♀

5　18cm TL　8m　礁湖, 礁外縁, 礁斜面　潮通しのよい外リーフでみられる. 腹びれの黒色斑が特徴. おもに底生小動物を食べる魚だが, ウミシダもよく食べるのでウミシダの多い場所でよくみかける.

6　4cm TL　8m　礁湖, 礁外縁, 礁斜面　幼魚は他の魚についた寄生虫を食べるクリーナーである. いつも同じところにいてクリーニングステーションをつくる.

7　18cm TL　8m　礁湖, 礁外縁, 礁斜面, ドロップオフ　おもに潮通しのよい外リーフでみられる. 成魚は体の前半分がオレンジ色だが, 幼魚は黄色である.

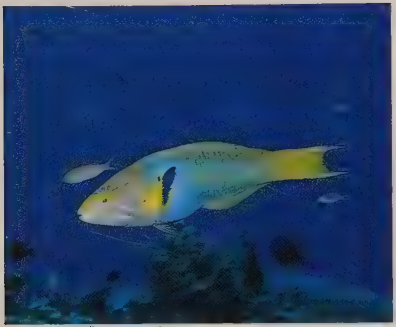
8　30cm TL　8m　海草域, 礁湖, 礁外縁, 礁斜面　内湾のアマモ類の繁茂する海草域から外リーフの斜面まで広い範囲でみられる. 体色には変異が多く, 淡緑色や淡茶色そして黄色がある. 成長した雄の胸びれ後部にはオレンジ色の斑紋があらわれる.

9　22cm TL　10m　礁湖, 礁外縁, 礁斜面　おもに潮通しのよい外リーフでみられる. いつも単独で泳いでいる. 幼魚は体側に青色の縦帯がありホンソメワケベラの幼魚に似る.

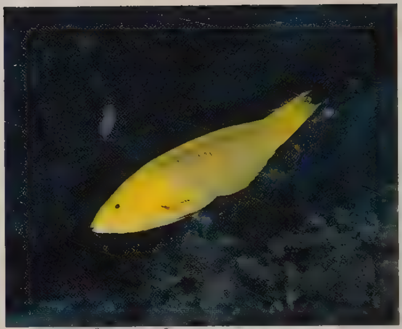
10　12cm TL　10m　礁湖, 礁外縁, 礁斜面　サンゴのよく発達したリーフの浅場でみられる. 背びれと臀びれの後部に青い縁どりの暗色斑があるのが特徴. 幼魚ではこの特徴がさらに顕著である.

11　20cm TL　6m　礁湖, 礁外縁, 礁斜面　おもに潮通しのよい外リーフの浅場でみられる. 雄は雌に比べると極端に数が少ない. 自分の縄張りを見回るように単独で泳ぐ.

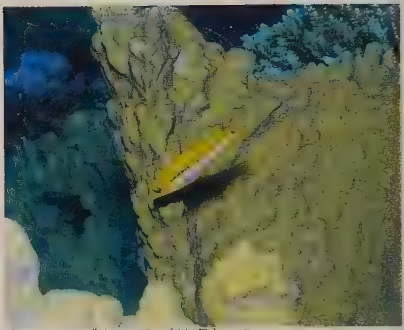
12　18cm TL　6m　礁湖, 礁外縁, 礁斜面　おもに潮通しのよい外リーフの浅場でみられる. 黄色い尾びれと体側の白色斑点が特徴. 幼魚は雌と同じ体色である.



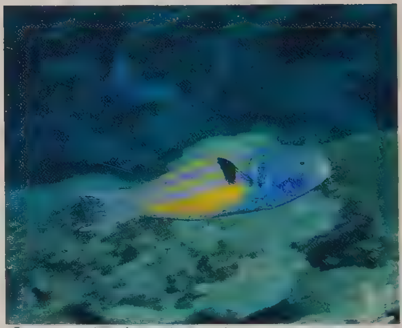
1 ヤマブキベラ♂ Sunset wrasse
Thalassoma lutescens ♂



2 ヤマブキベラ♀ Sunset wrasse
Thalassoma lutescens ♀



3 ヤマブキベラ（幼魚） Sunset wrasse
Thalassoma lutescens (yg.)



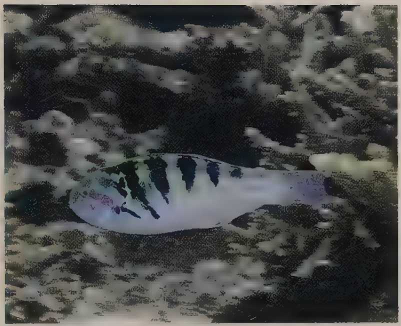
4 ハコベラ♂ Five-stripe surge wrasse
Thalassoma quinquevittatum ♂

5 ハコベラ♀ Five-stripe surge wrasse
Thalassoma quinquevittatum ♀

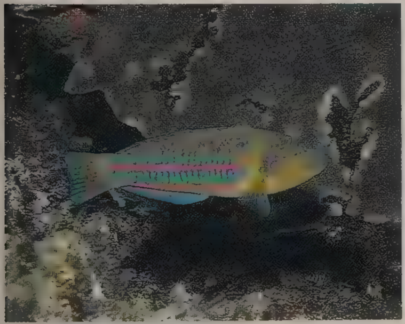
6 コガシラベラ♂♀ Twotone wrasse *Thalassoma amblycephalum* ♂♀

1 18cm TL 6m 礁湖，礁外縁，礁斜面 潮通しのよい外リーフや礁湖内の水道部などで普通にみられる．ダイバーに興味があるのかよく近寄ってくる．雌雄で色彩に違いがあり，雄は頭部がピンク色で体側中央は淡青色，胸びれには濃紺の斑紋がある．
2 15cm TL 4m 礁湖，礁外縁，礁斜面 雌の頭部の斑紋は雄と同じだが体色は全体が鮮やかな黄色である．
3 4cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 幼魚は体側に幅の広い白色縦帯があり，その上に平行した黒色帯がある．
4 15cm TL 5m 礁外縁，礁斜面 波当りのつよい外リーフの浅場でみられる．水深のごく浅い波打ち際をいそがしく泳ぎまわる．雌雄とも斑紋の基本パターンは同じだが体色が異なる．雄は青色，紫色，黄色の組み合せ．
5 12cm TL 5m 礁外縁，礁斜面 雌の斑紋の基本パターンは雄と同じ，体色は緑色，赤色，ピンク色の組み合せ．
6 ♂ 12cm TL(左) ♀ 8cm TL(右) 6m 礁湖，礁外縁，礁斜面 潮通しのよい外リーフや礁湖内の水道部などで普通にみられる．雌雄で色彩に違いがあり写真左が雄，右が雌である．
7 15cm TL 3m 礁湖，礁外縁，礁斜面 おもに潮通しのよい外リーフの浅場でみられる．色彩は濃紺色から濃緑色までのものがいる．雌雄の区別は難しい．

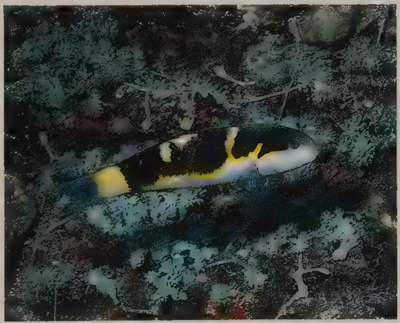
7　オトメベラ　Crescent wrasse
Thalassoma lunare



8　セナスジベラ　Sixbar wrasse
Thalassoma hardwickii



9　リュウグウベラ　Christmas wrasse
Thalassoma trilobatum



10　ヤンセンニシキベラ　Jansen's wrasse
Thalassoma jansenii

8　15cm TL　3m　礁湖，礁外縁，礁斜面　おもに潮通しのよい外リーフの浅場でみられる．水面近くを泳いでいることもある．写真のものは雄，雌は淡緑色の地色に暗色横帯がある．

9　18cm TL　2m　礁外縁，礁斜面　波当りのつよい外リーフの浅場でみられる．水深のごく浅い波の砕ける場所に多い．写真のものは雄．雌は淡褐色の地色に茶色の斑紋がある．

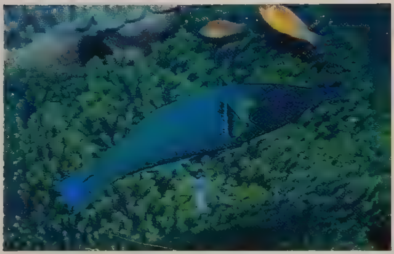
10　12cm TL　6m　礁湖，礁外縁，礁斜面　潮通しのよい外リーフから礁湖内の浅場までみられる．背面の黒色斑の形には変異が多い．雌雄の判別は難しい．

11　30cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴのよく発達した外リーフの浅場でみられる．砂を口の中にふくみその中の底生小動物を食べる．稀に横縞のみだれたものもいる．

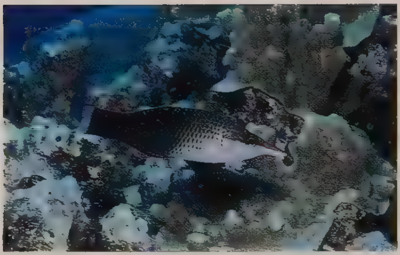
12　40cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴのよく発達した外リーフの浅場でみられる．成魚は体の前後の色彩に差が少ないが幼魚でははっきりと分かれている．砂の中の底生小動物を食べる．

11　シマタレクチベラ　Barred thicklip wrasse
Hemigymnus fasciatus

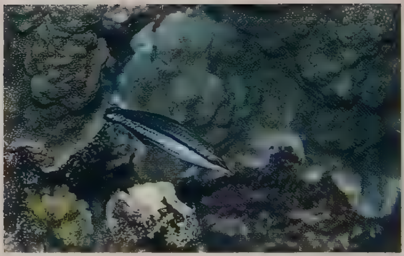
12　タレクチベラ　Blackedge thicklip wrasse
Hemigymnus melapterus



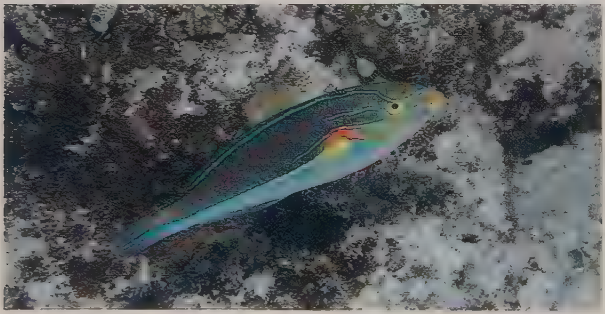
1 クギベラ♂ Bird wrasse
Gomphosus varius ♂



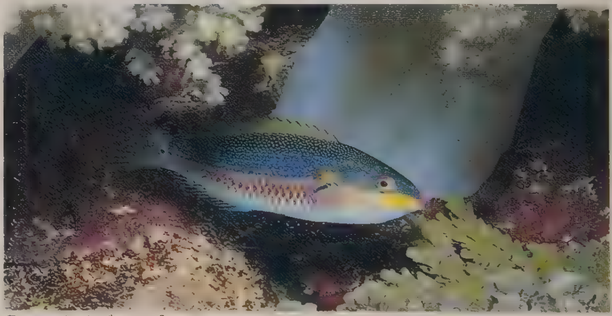
2 クギベラ♀ Bird wrasse
Gomphosus varius ♀



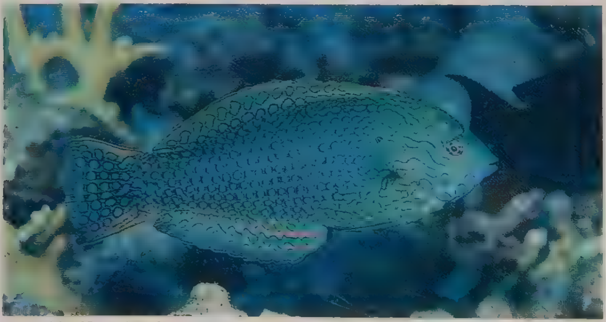
3 クギベラ（幼魚） Bird wrasse
Gomphosus varius (yg.)



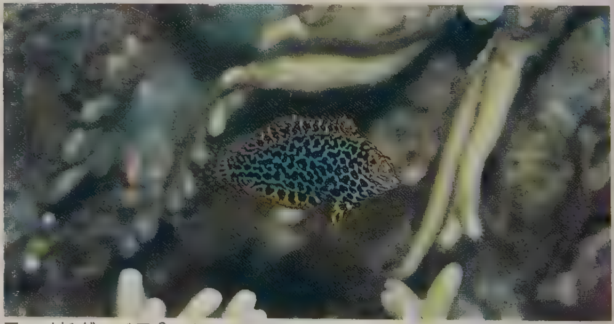
4 アカオビベラ♂ Red-shoulder wrasse
Stethojulis bandanensis ♂



5 アカオビベラ♀ Red-shoulder wrasse
Stethojulis bandanensis ♀



6 ノドグロベラ♂ Leopard wrasse
Macropharyngodon meleagris ♂



7 ノドグロベラ♀ Leopard wrasse
Macropharyngodon meleagris ♀

1 15cm TL 12m 礁湖，礁外縁，礁斜面 おもに潮通しのよい外リーフの浅場でみられる．雄の体色は濃紺色から濃緑色で，胸びれ基部の上に黄色斑がある．雄は雌より数が少ない．長く伸びた吻でサンゴの間の小動物を食べる．

2 13cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 雌は吻にオレンジ色の線があり，体前半部は白色で後半部は黒色．

3 3cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 幼魚は成魚より吻が短く，体側中央に幅の広い白色縦帯がある．

4 10cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 リーフ内の潮通しのよい場所でみられる．サンゴの間に砂地のある環境を好み，小さな群れで泳いでいることもある．雌雄で体色と斑紋が異なる魚．

5 8cm TL 8m 礁湖，礁外縁，礁斜面 雌は雄よりも数が多く，群れをつくることも多い．胸びれ基部の上にあるオレンジ色の斑紋は雄と共通する．

8 カンムリベラ Clown coris *Coris aygula*

9 カンムリベラ（幼魚） Clown coris
Coris aygula (yg.)

10 ツユベラ Yellowtail coris *Coris gaimard*

11 ツユベラ（幼魚） Yellowtail coris
Coris gaimard (yg.)

12 シチセンムスメベラ Dapple coris *Coris variegata*

6 11cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 おもにリーフ内のサンゴと砂地のある環境でみられる．雄は青緑色の体色で雌とは色彩と斑紋が異なる．危険を感じると砂中に潜ることがある．

7 6cm TL 8m 礁湖，礁外縁，礁斜面 雌は体の回りがオレンジ色．幼魚は背びれと臀びれの後部に黒色斑がある．

8 40cm TL 12m 礁湖，礁外縁，礁斜面 おもに潮通しのよい外リーフでみられる．大型のベラで成長すると100cmTL を超える．老成したものは体色が黒く頭部が突出する．成魚と幼魚で色彩と斑紋が大きく異なり，成長とともに変化する．

9 8cm TL 3m 礁湖，礁外縁，礁斜面 幼魚はおもにリーフ内の浅場でみられる．背びれ中央と後部の黒色斑が特徴．

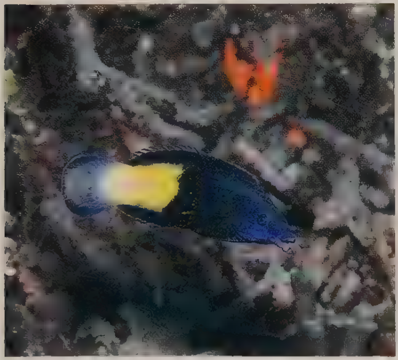
10 30cm TL 12m 礁湖，礁外縁，礁斜面 潮通しのよいリーフの水道部などでみられる．成魚と幼魚で色彩と斑紋が大きく異なり，成長とともに変化する．底生小動物を食べるので写真のようにエサを探しながら泳ぐ．

11 6cm TL 8m 礁湖，礁外縁，礁斜面 幼魚はおもにリーフ内の浅場でみられる．砂に潜る性質があるため砂地の近くでみかけることが多い．写真のスズメダイはトレイシーズデモイセル．

12 12cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 やや内湾の内リーフから潮通しのよい外リーフまで広い範囲でみられる．背びれにある黒色斑は成魚になっても残る．

1 クロベラ（幼魚） Tubelip wrasse
Labrichthys unilineatus (yg.)

2 クロベラ Tubelip wrasse *Labrichthys unilineatus*



3 ソメワケベラ Bicolor cleaner wrasse
Labroides bicolor

4 スミツキソメワケベラ
Black-spot cleaner wrasse *L. pectoralis*

5 ホンソメワケベラ
Bluestreak cleaner wrasse *L. dimidiatus*

1 6cm TL 6m 礁湖，礁外縁，礁斜面 幼魚は黒色の地色で白色線が口から尾びれの先まで走る．礁湖内でみることが多い．

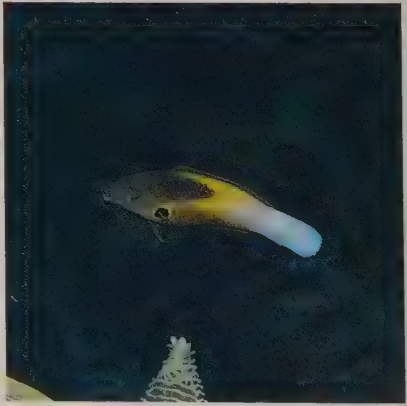
2 12cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 おもにサンゴのよく発達した外リーフでみられる．単独でサンゴの回りをよく泳ぐ．ベラ類にはめずらしくサンゴのポリプを食べる．

3 10cm TL 18m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ ホンソメワケベラ同様他の魚についた寄生虫を食べるクリーナーとして有名な魚．成魚は体の前後のそめわけ模様だが，幼魚は黒色の地色に鮮やかな黄色縦帯がある．

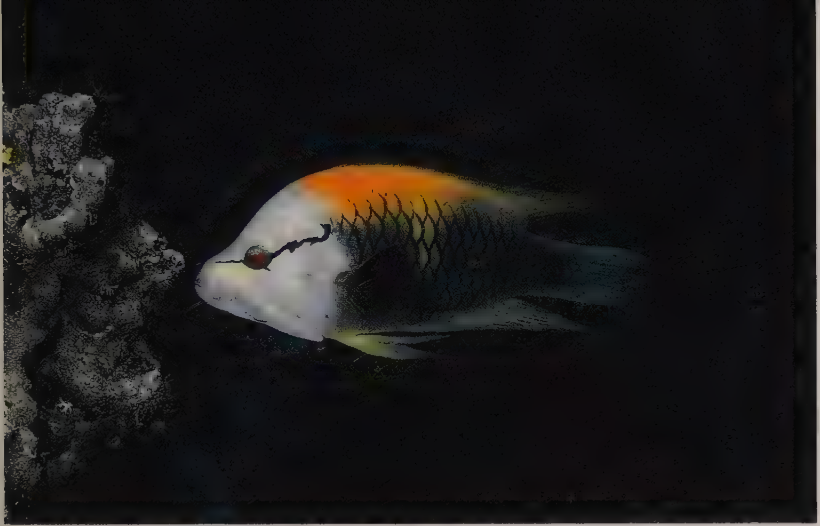
4 6cm TL 15m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ ミクロネシアでは普通にみられる．他の魚についた寄生虫を食べるクリーナー．ホンソメワケベラによく似るが頭部が黄色いのと，胸びれ基部に黒色斑があることで区別できる．

5 8cm TL 15m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ どこのサンゴ礁でも普通にみられる．他の魚についた寄生虫を食べるクリーナーとして有名な魚．数尾の群れで決まった場所を住み家にし，魚のクリーニングステーションをつくる．幼魚は濃紺の地色に青色縦帯がある．

6 ＊8cm TL 8m 礁湖，礁外縁，礁斜面 ミクロネシアではパラオでみられる．ソメワケベラにやや似るが，胸びれ基部に黄色い縁どりの大きな黒色斑があるのが特徴．



6 アレンズ ラス Allen's wrasse
Labropsis alleni



7　ギチベラ♂　Slingjaw wrasse　*Epibulus insidiator* ♂

8　ギチベラ♀　Slingjaw wrasse
Epibulus insidiator ♀

9　ギチベラ（幼魚）　Slingjaw wrasse
Epibulus insidiator (yg.)

10　オビテンスモドキ　Dragon wrasse　*Novaculichthys taeniurus*

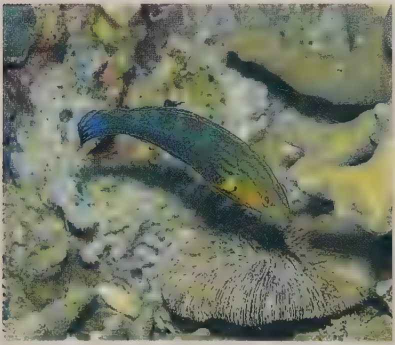
11　オビテンスモドキ（幼魚）
Dragon wrasse　*N. taeniurus* (yg.)

12　ホシテンス　Blue razorfish
Xyrichtys pavo

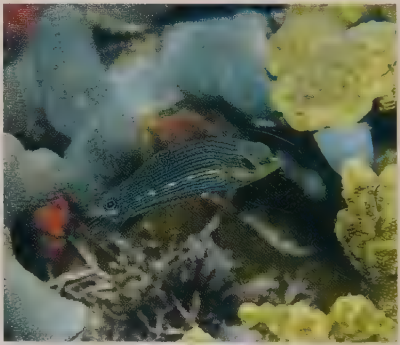
7　25cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　おもに潮通しのよい外リーフでみられる．雄の色彩は変異が多いが，頭部は白色で1本の黒色縦帯が眼を通る，体側は黒色または褐色で背面に赤色，黄色，オレンジ色の混じった大きな斑紋があるのが普通である．このベラは口を大きく突出させることができ，小魚や甲殻類を食べる．
8　20cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　雌も色彩には変異が多く，おもな色彩として茶褐色，淡褐色，黄色などがある．
9　5cm TL　5m　礁湖，礁外縁　幼魚は濃褐色の体色で体側に4本の淡色横帯があるのが普通．写真のものは幼魚の黄色個体．リーフ内の浅場でエダサンゴの回りや岩穴でみられる．
10　25cm TL　12m　礁湖，礁外縁，礁斜面　潮通しのよいリーフの水道部などでみられる．危険を感じたときと夜眠るときは砂中に潜る．サンゴのかけらを口で嚙んで動かし，底生小動物を捕食する．雌雄の判別は難しい魚であるが，写真右が雄，左が雌かと思われる．
11　3cm TL　aquarium photo　礁湖，礁外縁　幼魚はおもにリーフ内の浅場でみられる．背びれの第1，第2棘が長く伸びる．独特の泳ぎ方と色彩で海藻に擬態する．
12　10cm TL　3m　礁湖，礁外縁，礁斜面　おもにリーフ内の砂地でみられる．危険を感じたときと夜眠るときは砂中に潜る．写真のものはまだ若魚，成魚は背びれの黒色斑と体側の茶色横帯が消えてほぼ白色に近い体色になる．

1 ミツボシキュウセン♂ Three-spot wrasse
Halichoeres trimaculatus ♂

2 ミツボシキュウセン♀ Three-spot wrasse
Halichoeres trimaculatus ♀



3 カザリキュウセン♂ Pinstriped wrasse
Halichoeres melanurus ♂



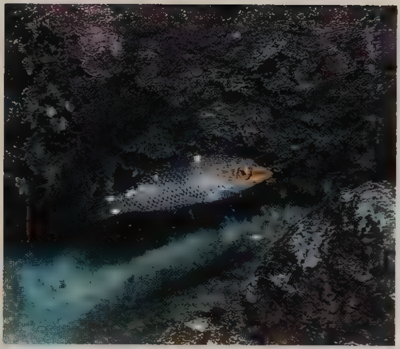
4 カザリキュウセン♀ Pinstriped wrasse
Halichoeres melanurus ♀

5 ニシキキュウセン Two-spotted wrasse
Halichoeres biocellatus

6 ゴシキキュウセン Richmond's wrasse *Halichoeres richmondi*

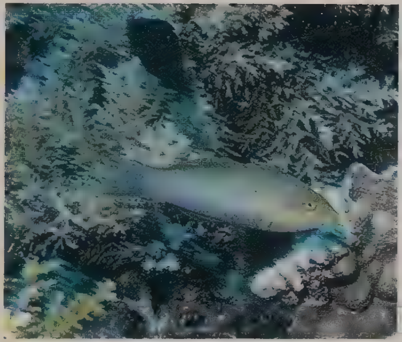
7 カノコベラ Dusky wrasse *Halichoeres marginatus*

8 トカラベラ　Checkerboard wrasse　*Halichoeres hortulanus*



9 トカラベラ（幼魚）
Checkerboard wrasse　*H. hortulanus* (yg.)

10 コガネキュウセン　Canary wrasse
Halichoeres chrysus



11 ライム ラス　Pastel-green wrasse
Halichoeres chloropterus

12 パステル ラス　Black-ear wrasse
Halichoeres melasmapomus

1　12cm TL　3m　礁湖, 礁外縁, 礁斜面　おもにリーフ内のサンゴと砂地のある環境でみられる。雄は尾柄部と体側に黒色斑があるのが普通だが，体側の黒色斑ははっきりしない場合もある。

2　10cm TL　3m　礁湖, 礁外縁, 礁斜面　雌は尾柄部にだけ黒色斑がある。真っ白な体色はサンゴ砂の上でカムフラージュ効果がある。

3　10cm TL　6m　礁湖, 礁外縁, 礁斜面　おもにリーフ内のサンゴ礁でみられる；雄は尾びれ後部に黒色斑があらわれる。雌に比べて雄の数は少ない。

4　7cm TL　6m　礁湖, 礁外縁　雌や幼魚はリーフ内のエダサンゴの回りに多い。サンゴから離れて中層を泳ぐことはほとんどない。

5　8cm TL　10m　礁湖, 礁外縁, 礁斜面　どちらかといえば礁湖内に多い魚。サンゴと砂地のある環境を好む。カザリキュウセンの雄に似るが本種は体の後部が暗色である。

6　12cm TL　10m　礁湖, 礁外縁, 礁斜面　おもにリーフ内の潮通しのよい場所や水道部でみられる。写真のものは雄，雌はカザリキュウセンの雌によく似る。1986年に西表島で採集されこの和名がつけられた。

7　12cm TL　10m　礁湖, 礁外縁, 礁斜面　おもに潮通しのよい外リーフや水道部でみられる。写真のものは雄で緑色の体色が美しい。雌の体色は暗褐色で背びれの中央に黄色い縁どりの黒色斑がある。

8　25cm TL　8m　礁湖, 礁外縁, 礁斜面　おもに潮通しのよい外リーフや水道部でみられる。ダイバーに興味を示して近寄ってくることもある。

9　5cm TL　10m　礁湖, 礁外縁, 礁斜面　幼魚は背びれの中央に黄色い縁どりの黒色斑がある。サンゴの陰や岩穴でみられる。

10　10cm TL　18m　礁湖, 礁外縁, 礁斜面　どちらかといえば礁湖内に多い魚。写真のものは雄で背びれの前端にのみ黒色斑がある。雌は背びれの前端，中央，後端，尾びれに小黒色斑がある。

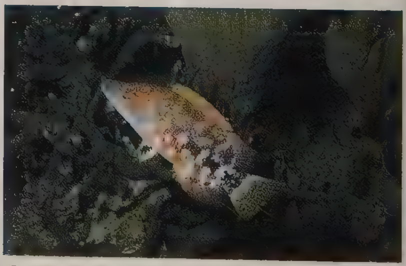
11*　10cm TL　6m　礁湖, 礁外縁　やや内湾性のベラでリーフ内に多い，パラオのロックアイランドでは普通にみられる。写真のものは雄，雌は体側中央に大きな暗色斑がある。

12*　10cm TL　10m　礁湖, 礁外縁, 礁斜面　どちらかといえばリーフ内でみられる魚。写真のものは雌で眼の後ろと尾柄部に黒色斑がある。雄は尾柄部の黒色斑がなく，尾びれが赤色。

1 メガネモチノウオ　Napoleonfish　*Cheilinus undulatus*

2 ホオスジモチノウオ　Bandcheek wrasse *Cheilinus digrammus*

3 ヒトスジモチノウオ　Ringtail wrasse *Cheilinus unifasciatus*



4 ハナナガモチノウオ　Celebes wrasse *Cheilinus celebicus*

1　70cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　おもに潮通しのよい外リーフでみられる．ベラ類の中では最大種で，200cm TLに達するものもいる．老成したものは額がこぶ状に突出する．ダイバーにもよく慣れるので餌付けの対象になっているポイントもある．

2　23cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　潮通しのよいリーフの水道部などでみられる．サンゴと砂地の混じった環境を好む．えら蓋上のすじ模様が特徴．色彩をよく変化させる魚．

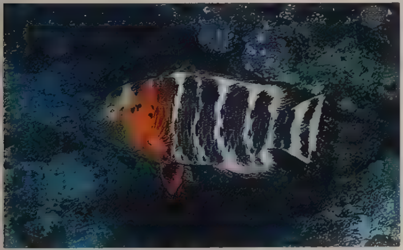
3　22cm TL　6m　礁湖，礁外縁，礁斜面　潮通しのよいリーフの水道部などでみられる．ホオスジモチノウオによく似るが眼の回りのすじ模様で区別できる．色彩をよく変化させる魚で，尾柄部の白色横帯も濃くなったり薄くなったりする．

4　15cm TL　10m　礁湖　やや内湾性のベラでリーフ内のサンゴのよく発達した場所に生息する．他のモチノウオ類と比べて吻が長いのが特徴．パラオのロックアイランドでみられる．

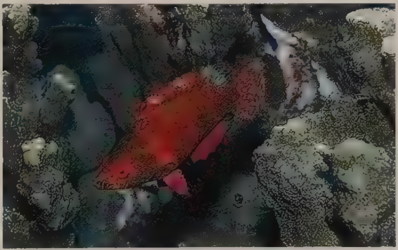
5　25cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面　潮通しのよいリーフの水道部などでみられる．サンゴと砂地の混じった環境に多いが，砂に潜る性質はない．ミツバモチノウオに似るが体側に白色斑点が分布する．

5 アカテンモチノウオ　Floral wrasse　*Cheilinus chlorourus*

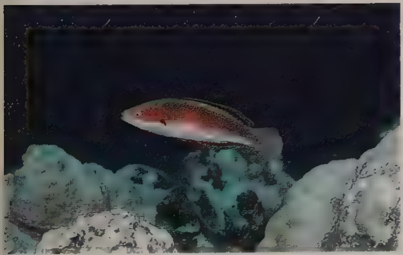
6 ミツバモチノウオ　Tripletail wrasse　*Cheilinus trilobatus*



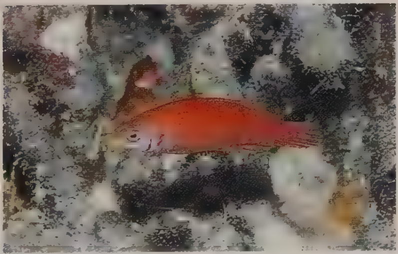
7 ヤシャベラ　Red-breasted wrasse
Cheilinus fasciatus



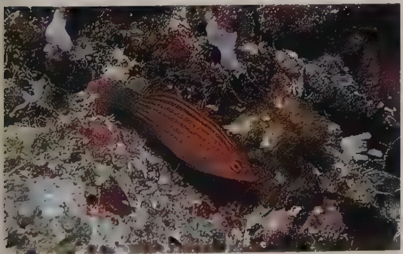
8 スヌーティー ラス　Snooty wrasse
Cheilinus oxycephalus



9 キャサリンズ ラス♂　Katherine's wrasse
Cirrhilabrus katherinae ♂



10 ヒメニセモチノウオ　Striated wrasse
Pseudocheilinus evanidus



11 ニセモチノウオ　Sixline wrasse
Pseudocheilinus hexataenia

12 ヤスジニセモチノウオ
Eightline wrasse　*P. octotaenia*

6　35cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面　潮通しのよいリーフの水道部などでみられる．サンゴと砂地の混じった環境を好む．幼魚は尾びれの後縁がまるいが，成魚では尾びれ後縁の中央部が突出する．

7　25cm TL　12m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　リーフ内の潮通しのよい場所から外リーフまで普通にみられる．体には6本から7本の暗色横帯がある．老成したものは額がやや突出する．

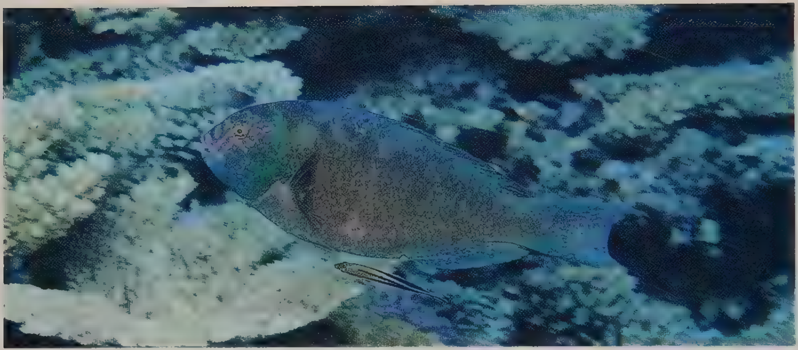
8 *12cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面　おもにサンゴのよく発達した外リーフでみられる．背びれの第1から第3棘の間に赤色斑があるのが特徴．単独でいることが多い．

9 *8cm TL　18m　礁湖，礁外縁，礁斜面　潮通しのよい外リーフでみられるイトヒキベラの仲間．ポンペイでは普通にみられる．写真のものは雄，雌は赤みのあるオレンジ色で腹面は白色．

10　7cm TL　15m　礁湖　やや内湾性のベラで，リーフ内のサンゴと砂地の境目周辺でよくみられる．体側には斑紋がなく眼の下に白色線があるのが特徴．

11　6cm TL　12m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴのよく発達したリーフのエダサンゴの回りでよくみられる．体側には6本のオレンジ色の縦帯があり尾柄上端に1黒色点があるのが特徴．

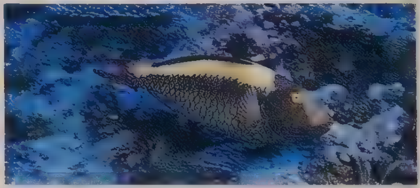
12　8cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴのよく発達したリーフのエダサンゴの回りでみられる．体側には7本から9本の赤色縦帯がある．



1 タイワンブダイ♂ Bucktooth parrotfish
Calotomus carolinus ♂

2 タイワンブダイ♀ Bucktooth parrotfish
Calotomus carolinus ♀

3 イロブダイ♂ Bicolor parrotfish *Setoscarus bicolor* ♂



4 イロブダイ♀ Bicolor parrotfish
Setoscarus bicolor ♀

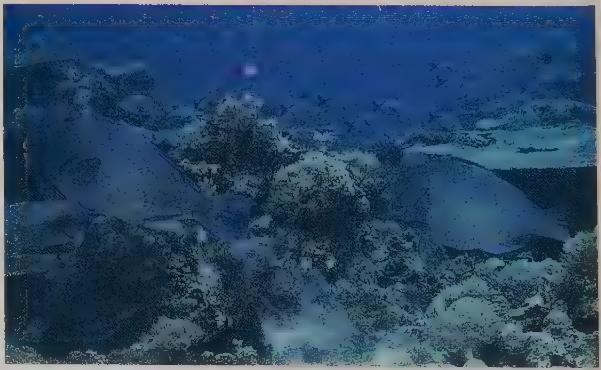
5 イロブダイ（幼魚） Bicolor parrotfish
Setoscarus bicolor (yg.)

1 30cm TL 6m 海草域，礁湖，礁外縁，礁斜面 アマモ類の繁茂する海草域からサンゴのよく発達した外リーフの浅場までみられる．雄は青緑色の体色で眼からピンク色の放射帯が走る．雑食性で海草類，藻類，底生小動物を食べる．

2 22cm TL 10m 海草域，礁湖，礁外縁，礁斜面 雌の体色は茶褐色で小さな白色斑が散在する．眼の回りには斑紋がない．

3 70cm TL 12m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ おもに潮通しのよい外リーフでみられる．雄は縄張りをもちハーレムをつくるため単独でみることが多い．雄と雌それに幼魚で色彩と斑紋の異なる魚．雄は青緑色の体色に淡赤色の斑紋が美しい．

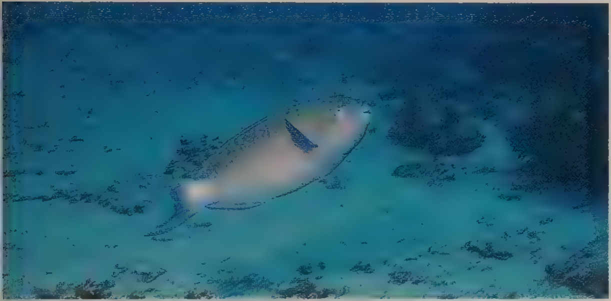
4 50cm TL 8m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 雌の体色は濃褐色で体側の背面は淡黄色，体側中央から腹面にかけて黒色斑が散在する．

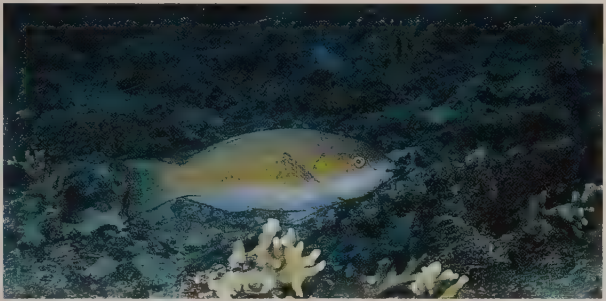


6 カンムリブダイ Humphead parrotfish *Bolbometopon muricatum*

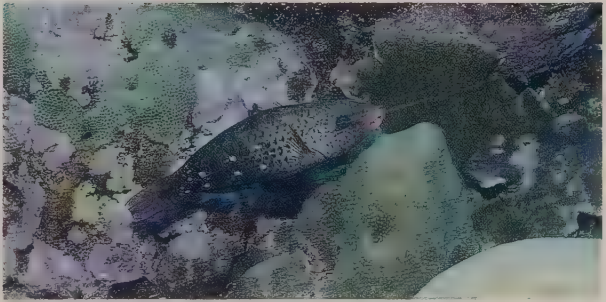
7 ナンヨウブダイ♂ Steephead parrotfish *Scarus microrhinos* ♂

8 ナンヨウブダイ♀ Steephead parrotfish *Scarus microrhinos* ♀


9 ツキノワブダイ♂ Festive parrotfish *Scarus festivus* ♂


10 ツキノワブダイ♀ Festive parrotfish *Scarus festivus* ♀

11 ハゲブダイ♂ Bullethead parrotfish *Scarus sordidus* ♂


12 ハゲブダイ♀ Bullethead parrotfish *Scarus sordidus* ♀

5 6cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 幼魚の体色は白色で頭部に幅の広いオレンジ色の横帯がかかる．背びれ前部には黄色い縁どりの黒色斑がある．

6 100cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ ブダイ類中の最大種で120cm TLに達する．おもに潮通しのよい外リーフの浅場でみられ，群れで泳いでいることが多い．成長とともに額がこぶ状に突出する．丈夫な歯で岩から藻類を削り取りサンゴを嚙み砕いて食べる．

7 50cm TL 8m 礁湖，礁外縁，礁斜面 成魚はおもに外リーフでみられる．成熟した雄は額の部分が突出し尾びれ両葉の先端が伸びる．夜眠るときに体を覆うように粘液の膜をつくることが知られている．色彩には変異が多く，青色，青緑色，褐色などがある．

8 30cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 雌は雄よりもひとまわり小さく，額もそれほど突出せず尾びれの先端も伸びない．頭部の斑紋は雄と同じ．

9 30cm TL 12m 礁湖，礁外縁，礁斜面 おもに潮通しのよい外リーフでみられる．雄の体色は青から青緑色，額の部分はやや突出する．雌雄ともに眼の上部に緑色帯が2本あるのが特徴．

10 25cm TL 8m 礁湖，礁外縁，礁斜面 雌は背面が淡褐色，腹面は白色．体の基本的な斑紋は雄と同じ．

11 28cm TL 8m 礁湖，礁外縁，礁斜面 おもに潮通しのよい外リーフの浅場で普通にみられる小型のブダイ．雄は単独で泳いでいることが多い．本種の雄は特に色彩の変異が多い．

12 25cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 雌はやや群れをつくる傾向があり産卵時は大きな群れをつくる．口の回りが赤く体側後半部には白色斑が散在する．

1 23cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 サンゴのよく発達した内リーフから外リーフまでみられるやや小型のブダイ．写真のものは雄，青色から青紫色の体色で頭部とえら蓋周辺に黄色から緑色の斑紋がある．雌は茶褐色の体色で頭部が赤茶色．

2 25cm TL 15m 礁湖，礁外縁，礁斜面 潮通しのよいリーフの水道部などでみられる小型のブダイ．ミクロネシアではパラオでみられる．写真のものは雄で体側にあるオレンジ色の大きな斑紋が特徴．

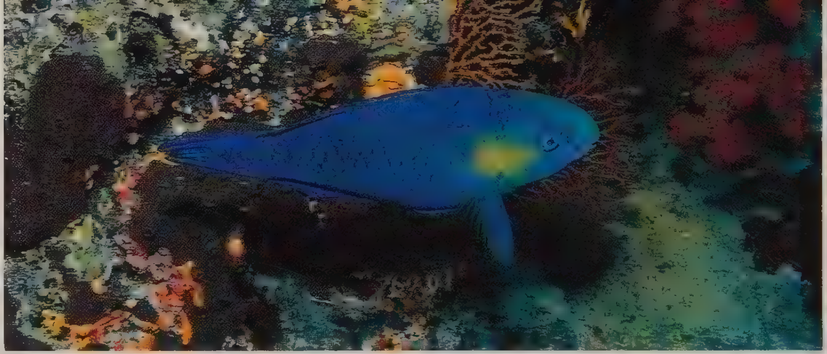
3 60cm TL 15m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 雄の大型のものは潮の速い外リーフでみることが多い．雌に比べて数が少なくいつも単独でいる．

4 40cm TL 8m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 雌のあまり大きくないものはリーフ内に多い．小さな群れをつくることもある．

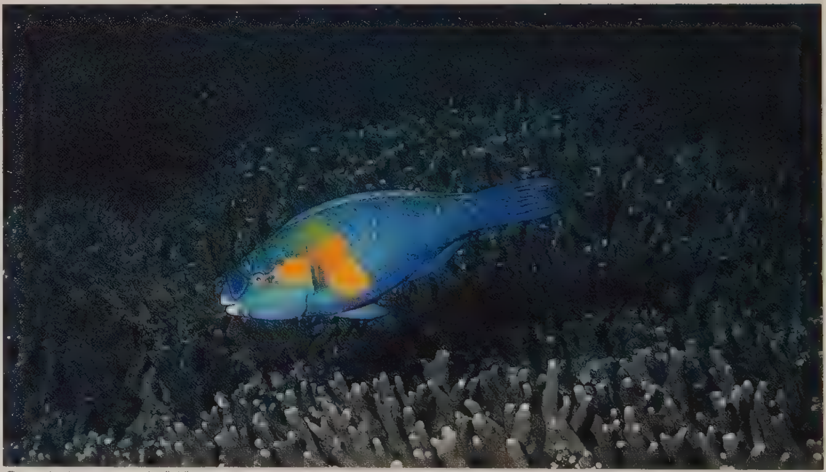
5 35cm TL 12m 礁湖，礁外縁，礁斜面 おもに内リーフの水道部などでみられる．雄は体側後部の横帯模様が特徴的なので他種との区別は容易．

6 25cm TL 8m 礁湖，礁外縁，礁斜面 雌は雄よりもひと回り小さく数も多い．体側の白色横帯が特徴．

7 35cm TL 6m 礁湖，礁外縁，礁斜面 潮通しのよい内リーフから外リーフまでみられる．雄の体色は青緑色．雌雄で色彩が大きく異なる魚．



1 シロオビブダイ Pygmy parrotfish *Scarus spinus*



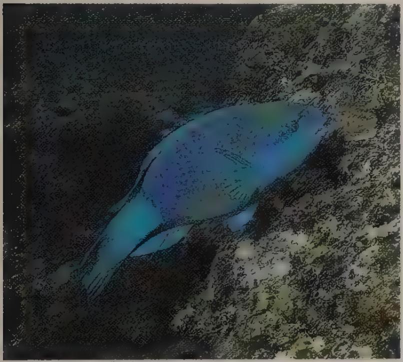
2 オオモンハゲブダイ Bower's parrotfish *Scarus bowersi*

3 ヒブダイ♂ Blue-barred parrotfish *Scarus ghobban* ♂

4 ヒブダイ♀ Blue-barred parrotfish *Scarus ghobban* ♀

5 オビブダイ♂ Yellowband parrotfish *Scarus schlegeli* ♂

6 オビブダイ♀ Yellowband parrotfish *Scarus schlegeli* ♀



7 アミメブダイ♂ Vermiculate parrotfish *Scarus frenatus* ♂

8 アミメブダイ♀ Vermiculate parrotfish *Scarus frenatus* ♀

8 30cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 雌は各ひれが赤く腹部の鱗には明色斑がある．

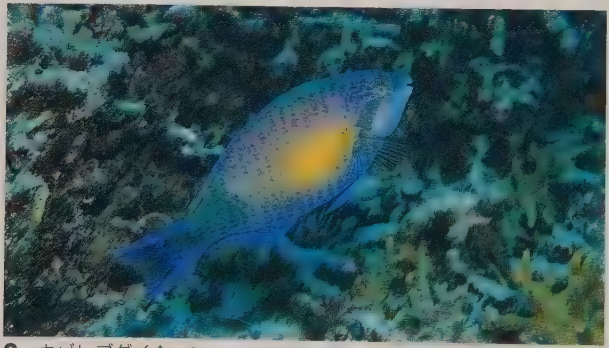
9 40cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 サンゴのよく発達した外リーフの斜面でみられる．雄は頭部に青紫色の大きな斑紋があるのが特徴．雌雄で色彩と斑紋が大きく異なる魚．

10 30cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 雌はピンク色の体色で体側中央に幅の広い暗色縦帯が走る．その縦帯の中央には青緑色の斑紋がある．

9 イチモンジブダイ♂ Forsten's parrotfish *Scarus forsteni* ♂

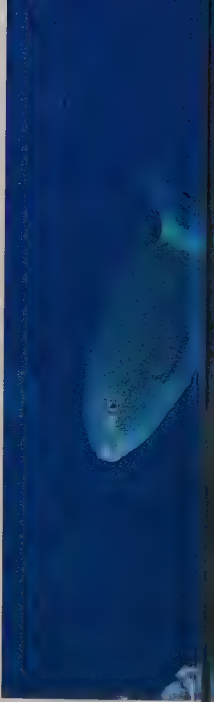
10 イチモンジブダイ♀ Forsten's parrotfish *Scarus forsteni* ♀

1 ブチブダイ Black parrotfish *Scarus niger*



2 キビレブダイ♂ Java parrotfish *Scarus javanicus*♂

3 キビレブダイ♀ Java parrotfish *Scarus javanicus*♀



1 30cm TL 15m 礁湖，礁外縁，礁斜面 サンゴのよく発達した外リーフの斜面でみられる．写真のものは雌．雄の体色は濃紺である．眼の後ろにある緑色の斑点は雌雄に共通した本種の特徴．

2 27cm TL 6m 礁湖，礁外縁，礁斜面 おもに内リーフの水道部などでみられる小型のブダイ．ミクロネシアではパラオでみられる．雄の体側中央は黄色からオレンジ色で美しい．

3 22cm TL 15m 礁湖，礁外縁，礁斜面 雌は淡褐色の体色で背びれと尾びれが黄色く臀びれ前部に大きめの黒色斑があるのが特徴．

4 35cm TL 15m 礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 波当りの強い外リーフの浅場や潮の速い崖などでみられる．小さな群れをつくって泳いでいることが多い．

5 *28cm TL 12m 礁湖，礁外縁，礁斜面 おもに内リーフの水道部などでみられる．写真のものは雄で頭部には眼の下を通る緑色縦帯があり，尾柄部と尾びれには黄色い斑紋がある．そして胸びれがオレンジ色なのも雄の特徴である．雌の体色は淡い黄色．

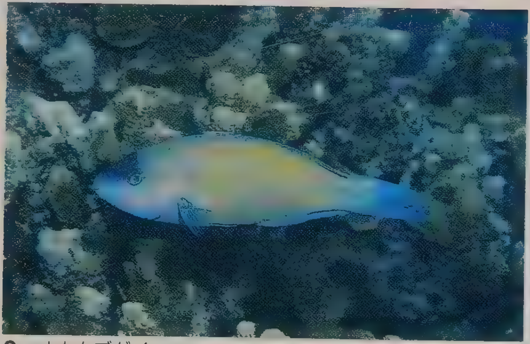
6 27cm TL 15m 礁湖，礁外縁，礁斜面 おもに内リーフの水道部などでみられる．写真のものは雄で眼上部にある1本の横帯が特徴．雄の色彩には変異が多い．雌の体色は濃い茶褐色．

4　オニハゲブダイ　Tan-faced parrotfish　*Scarus frontalis*

5　イエローフィン パロットフィッシュ Yellowfin parrotfish *Scarus flavipectoralis*

6　カメレオンブダイ　Chameleon parrotfish *Scarus chameleon*

7　ブリーカーズ パロットフィッシュ　Bleeker's parrotfish　*Scarus bleekeri*



8　オウムブダイ　Palenose parrotfish　*Scarus psittacus*

7 ＊30cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　内リーフの水道部から外リーフまでみられる．写真のものは雄でえら蓋上に緑色の縁どりのある大きな黄色斑紋があるのが特徴．雌は茶褐色の体色で尾びれは黄色．

8　27cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　どちらかといえば内リーフでみられる魚．サンゴのよく発達した場所に多い．写真のものは雄で色彩には変異が多い．

1 ワヌケトラギス　Black-dotted sandperch
Parapercis millipunctata

2 ダンダラトラギス　Cylindrical sandperch　*Parapercis cylindrica*

1 18cm TL　6m　礁湖，礁外縁，礁斜面　おもにリーフ内の砂地とサンゴの混じった環境でみられる．尾びれの大きな暗色斑の直後に小さな白色斑があるのが特徴．

2 12cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　どちらかといえばリーフ内に多く，砂地とサンゴの混じった環境でみられる．

3 20cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　リーフの水道部などで砂地とサンゴの混じった環境でみられる．水深10m以浅に多い．雌雄で斑紋が異なり雄は眼の後ろに白い縁どりのある1黒色斑があるのが特徴．

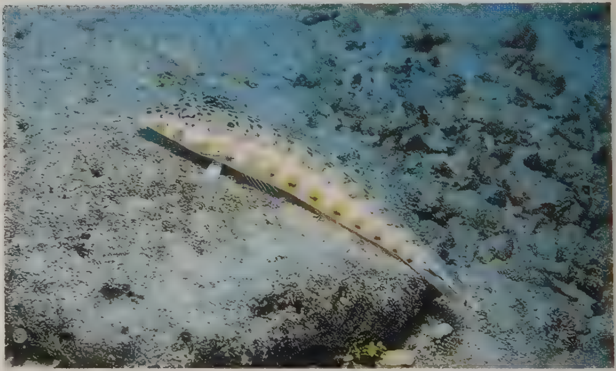
4 18cm TL　6m　礁湖，礁外縁，礁斜面　雌は眼の後ろに白い縁どりのある1黒色斑がない．他の斑紋はほぼ雄と同じ．

5 10cm TL　6m　礁湖，礁外縁，礁斜面　内リーフから外リーフまでサンゴのよく発達した場所でみられる．他の魚の皮膚やひれの一部を喰いちぎる食性があり，ダイバーの露出部分の皮膚にかみついてくることもある．潮にのってよく泳ぎ攻撃するときはすばやい動きをみせる．ゴカイ類の空き穴を住み家として利用する．

6 9cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　ゴカイ類の空き穴を住み家として利用し穴から頭だけを出していることもある．潮にのってよく泳ぐが危険を感じると尾から穴に入る．本種の幼魚もまたホンソメワケベラの幼魚に擬態し，色彩や斑紋がよく似ている．他の魚の皮膚やひれの一部を喰いちぎる食性がある．

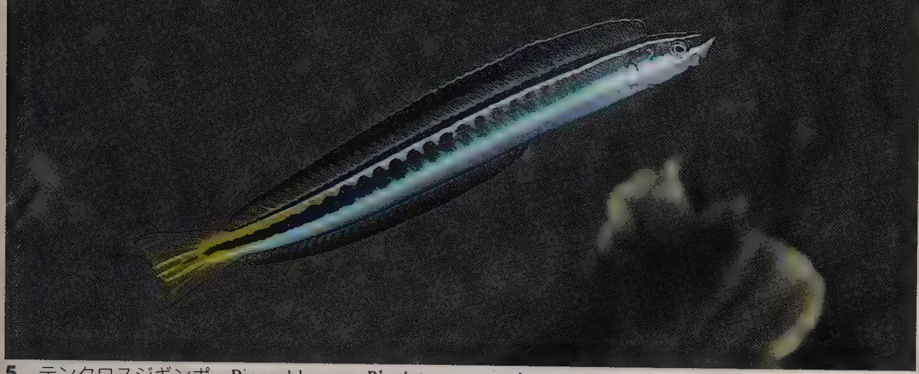
7 9cm TL　6m　礁湖，礁外縁，礁斜面　内リーフから外リーフまでサンゴのよく発達した場所でみられる．本種はホンソメワケベラに擬態する魚として有名．クリーニングするとみせかけて他の魚に近づき，油断している魚の皮膚やひれの一部を喰いちぎる食性がある．色彩と斑紋はホンソメワケベラにそっくりだが口が下についているので区別できる．本種の幼魚もホンソメワケベラの幼魚にそっくりである．

8 7cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　他の魚の皮膚やひれの一部を喰いちぎる食性があり，オウゴンニジギンポに擬態する魚として知られている．基本的な色彩や斑紋はオウゴンニジギンポと同じだが体高が低く体が細長いので区別できる．



3 ヨツメトラギス♂　Latticed sandperch　*Parapercis clathrata* ♂

4 ヨツメトラギス♀　Latticed sandperch　*Parapercis clathrata* ♀



5 テンクロスジギンポ　Piano blenny　*Plagiotremus tapeinosoma*

6 ミナミギンポ　Bluestriped blenny　*Plagiotremus rhinorhynchos*

7 ニセクロスジギンポ　Cleaner mimic
Aspidontus taeniatus taeniatus

8 イナセギンポ　Poison-fang blenny mimic
Plagiotremus laudandus laudandus

1　ヒゲニジギンポ　Striped poison-fang blenny
Meiacanthus grammistes

2　オウゴンニジギンポ　Poison-fang blenny
Meiacanthus atrodorsalis

3　インドカエルウオ　Hightfin blenny
Atrosalarias fuscus holomelas

4　セダカギンポ　Leopard blenny　*Exallias brevis*

1　7cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　おもにリーフ内の潮通しのよい場所でみられる．遊泳性がありよく泳ぐ．ヒゲニジギンポ属の魚は下顎に毒腺をそなえた一対の牙があるのが特徴．フタスジタマガシラの幼魚の色彩と斑紋は本種への擬態といわれている．

2　7cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　どちらかといえばリーフ内で多くみられる魚．遊泳性がありよく泳ぐ．ヒゲニジギンポ属の魚は下顎に毒腺をそなえた一対の牙があるのが特徴．ミクロネシアのものは沖縄のものと比べると色彩や斑紋が異なる．

5　フタイロカエルウオ　Bicolor blenny　*Ecsenius bicolor*

6　コミカル ブレニー　Comical blenny　*Ecsenius opsifrontalis*

7　イシガキカエルウオ　Yaeyama blenny　*Ecsenius yaeyamaensis*

8　ベニツケタテガミカエルウオ　Red-speckled blenny
Cirripectes variolosus

9　ニシキテグリ　Manderinfish　#1
Pterosynchiropus splendidus

3　5cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　おもにリーフ内のサンゴのよく発達した場所でみられる．サンゴの枝の間を住み家にし出たり入ったりしている．体色には変異があり，黒色，褐色，黄色とその中間がある．幼魚は黄色い体色のものが多い．

4　10cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　潮通しがよくサンゴのよく発達した外リーフでみられる．やや大きめのギンポなので枝の間が広いサンゴを住み家にする．おもにサンゴのポリプを食べる．

5　6cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　潮通しがよくサンゴのよく発達した内リーフから外リーフまでみられる．巣穴に入って頭だけ出していることもあるが，普通は岩やサンゴの上にのっている．本種の基本的な色彩は写真のようなタイプで，それ以外にも体側に白色線が走るタイプや腹側が白いタイプなど体色は変異が多いギンポである．

6＊5cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　おもにサンゴのよく発達した外リーフの浅場でみられる．サンゴの間を出たり入ったりしている．本種の色彩には変異が多く写真のタイプの他に頭部が黄色く体側に黒色縦帯が走るものもいる．

7　6cm TL　5m　礁湖，礁外縁，礁斜面　潮通しがよくサンゴのよく発達した内リーフから外リーフまでみられる．巣穴に入って頭だけ出していることもあるが，普通は岩やサンゴの上にのっているのでダイバーのよくみるギンポである．

8　5cm TL　6m　礁湖，礁外縁，礁斜面　おもにサンゴのよく発達した外リーフの浅場でみられる．サンゴの間を出たり入ったりしている．頭部の赤色斑紋が特徴．

9　5cm TL　4m　礁湖　内湾性の魚でおもにリーフ内の浅場でみられる．波が静かでエダサンゴの群体と砂地の混じった環境に生息する．パラオのロックアイランドには多い．

1　アカハチハゼ　Blue-streak goby　*Valenciennea strigata*

2　ミズタマハゼ　Ladder goby
Valenciennea sexguttata

3　オトメハゼ　Maiden goby
Valenciennea puellaris

4　ムラル ゴビー　Mural goby
Valenciennea muralis

1　14cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　潮通しのよい転石のある砂地でみられる．口で石の下の砂を掘り巣穴をつくる．ペアで巣穴から離れて泳いでいることもある．おもに砂中の底生小動物を食べるハゼで写真のように砂を口の中に頬張り，選別しながら砂をえら穴から排出する．

2　10cm TL　2m　礁湖　やや内湾性のハゼでリーフ内の水深の浅い転石のある砂地でみられる．きれいな砂を好み泥の混じった砂泥底の環境には少ない．口で石の下の砂を掘り巣穴をつくる．ペアでいることが多い．

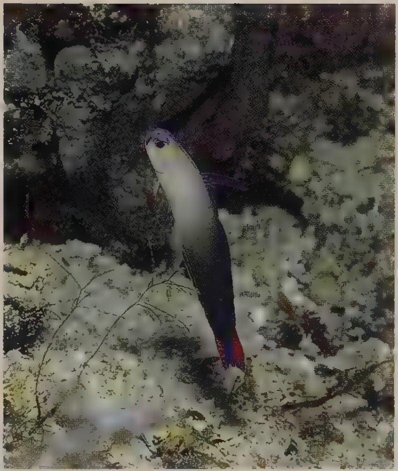
3　14cm TL　6m　礁湖，礁外縁，礁斜面　水深の浅い転石のある砂地でみられる．口で石の下の砂を掘り巣穴をつくる．ペアでいることが多く巣穴から離れて泳いでいることもある．

4＊10cm TL　8m　礁湖　リーフ内の水深の浅い砂地でみられる．口で砂を掘り巣穴をつくる．ペアでいることが多い．パラオのロックアイランドでは普通．

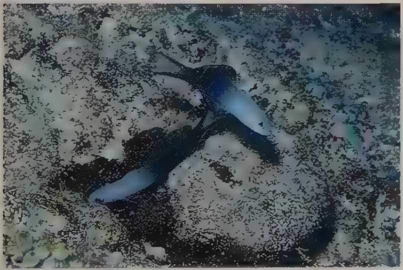
5　7cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　サンゴのよく発達したリーフ内から外リーフまで普通にみられる．サンゴと砂地の混じった環境に多いが，岩場の環境でもみられる．普通はペアで巣穴の上でホバリングしている．危険を感じると頭から巣穴に逃げ込む．

6　7cm TL　25m　礁斜面，ドロップオフ　外リーフの崖や斜面の砂地のある環境でみられる．生息水深はやや深くペアでいることもある．普通は巣穴の上でホバリングしているが危険を感じると頭から巣穴に逃げ込む．

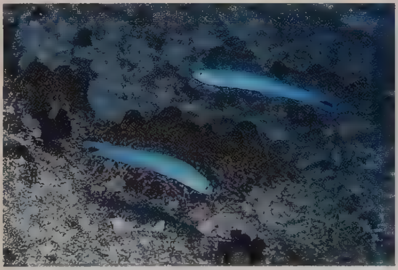
5 ハタタテハゼ Fire dartfish *Nematelotris magnifica*



6 アケボノハゼ Decorated dartfish *Nemateleotris decora*

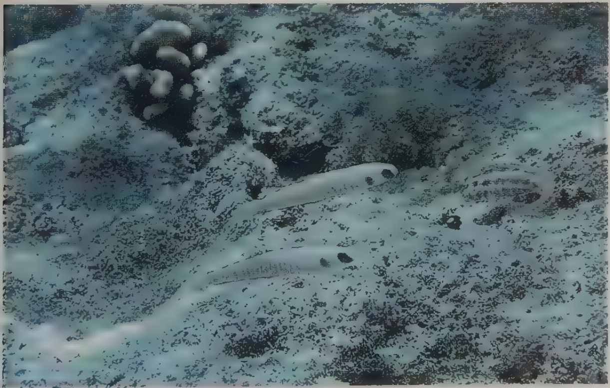


7 クロユリハゼ Blackfin dartfish *Ptereleotris evides*



8 オグロクロユリハゼ Spot-tail dartfish *Ptereleotris heteroptera*

9 イトマンクロユリハゼ Pearly dartfish *Ptereleotris microlepis*



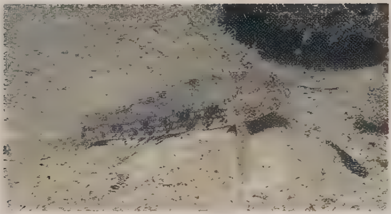
10 ゼブラハゼ Zebra dartfish *Ptereleotris zebra*

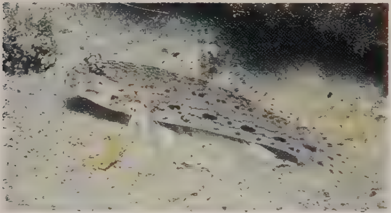
7 12cm TL 20m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ おもに外リーフの崖や斜面でみられる．普通はペアで巣穴の周辺を潮にのってよく泳ぐ．危険を感じると頭から巣穴に逃げ込む．幼魚はリーフ内に多く尾柄部に1黒色斑がある．

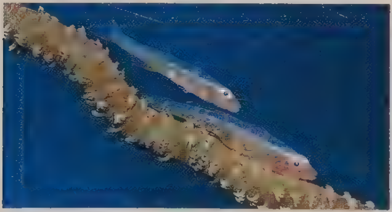
8 10cm TL 20m 礁湖，礁外縁，礁斜面 リーフの水道部など潮通しのよい場所でみられる．普通はペアで巣穴の周辺を潮にのってよく泳ぐ．危険を感じると頭から巣穴に逃げ込む．尾びれに1黒色斑があるのが特徴．

9 11cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 おもにリーフ内の潮通しのよい場所でみられる．普通はペアで巣穴の周辺を潮にのってよく泳ぐ．危険を感じると頭から巣穴に逃げ込む．胸びれ基部に黒色斑があるのが特徴．

10 9cm TL 1.5m 礁外縁 波の当たる外リーフ棚上でみられる．4m以浅の浅場に多い．ペアまたは小さな群れをつくる．潮にのって巣穴の上をよく泳ぐ．危険を感じると頭から巣穴に逃げ込む．


1 オバケインコハゼ　Mud reef-goby
Exyrias bellissimus


2 ホシカザリハゼ　Decorated goby
Istigobius decoratus


3 ガラスハゼ　Gorgonian goby
Bryaninops yongei

4 アオギハゼ　Tevega cave goby
Trimma tevegae

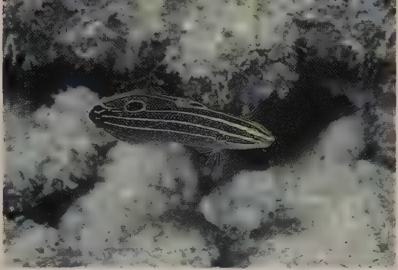
6 オヨギイソハゼ　Twostripe pygmy goby
Eviota bifasciata

5 アカメハゼ　Hovering goby　*Bryaninops natans*

1　13cm TL　15m　礁湖　内湾性のハゼで礁湖内のやや泥っぽい砂地とサンゴの境目周辺でみられる．サンゴの下などを住み家にし危険を感じるとそこに隠れる．

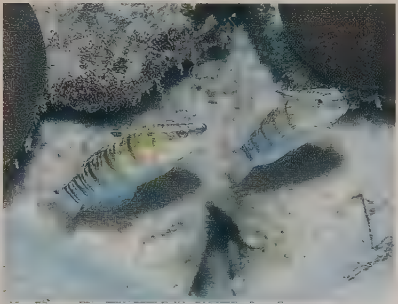
2　10cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　内リーフから外リーフまで広い範囲で普通にみられる．サンゴと砂地の混じった環境に多く，危険を感じると岩の下に逃げ込む．

3　2.5cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　リーフ水道部などの潮通しのよい場所にあるムチカラマツを住み家にしている小型のハゼ．1本のムチカラマツにペアでいることもあり，その表面に粘着性の卵を産みつける．

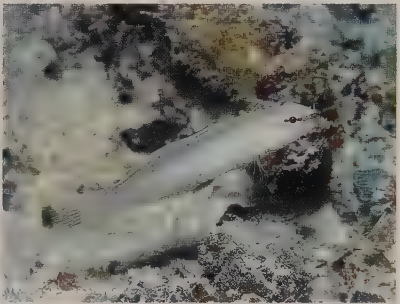


7 キンセンハゼ Hector's goby
Amblygobius hectori

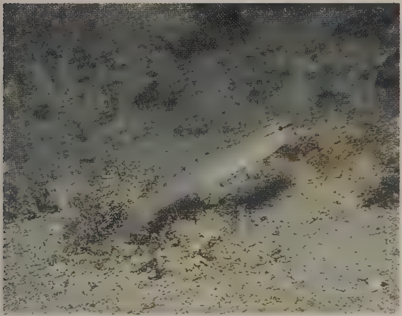
8 レインフォーズ ゴビー Rainford's goby
Amblygobius rainfordi



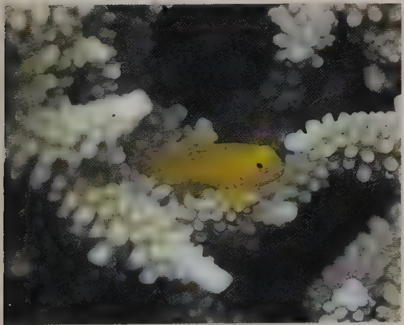
9 サラサハゼ Brown-barred goby
Amblygobius phalaena



10 ジュウモンジサラサハゼ Crosshatch goby
Amblygobius decussatus



11 ホホベニサラサハゼ Nocturn goby
Amblygobius nocturnus



12 キイロサンゴハゼ Yellow coral goby
Gobiodon okinawae

4 3cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ 内リーフから外リーフまで広い範囲でみられる．岩穴の中やオーバーハングした崖などで群れをつくっている．いつも天井で逆さになって泳いでいる．

5 2.5cm TL 8m 礁湖，礁外縁，礁斜面 どちらかといえば礁湖内に多い小型のハゼ．トゲサンゴなど枝間の狭いエダサンゴ類を住み家にする．潮の流れに向かってエダサンゴの少し上をホバリングしていることもあるが，枝の先端にのって休んだりもする．

6 2.5cm TL 6m 礁湖 やや内湾性のハゼで潮通しのよい礁湖内でみられる．エダサンゴの間で群れて泳いでいる．パラオのロックアイランドでは普通．

7 5cm TL 15m 礁湖，礁外縁，礁斜面 リーフの水道部など潮通しのよい場所で，サンゴの間に小さな砂地が散在する環境でみられる．濃褐色の体色で体側には黄色い縦線が走る．第1第2背びれに黄色い縁どりのある黒色斑があるのが特徴．

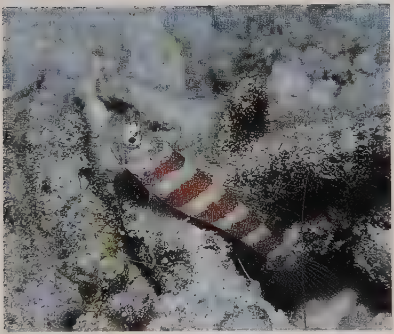
8 ＊6cm TL 12m 礁湖，礁外縁，礁斜面 リーフの水道部など潮通しのよい場所で，サンゴの間に小さな砂地が散在する環境でみられる．キンセンハゼによく似るが本種は体色が淡く，体側を走る縦線はオレンジ色，体側背面には白色斑点が並ぶなどの違いがある．成魚は第1第2背びれに斑紋がないが幼魚はキンセンハゼに近い黒色斑がある．

9 12cm TL 12m 礁湖，礁外縁，礁斜面 おもにリーフ内のサンゴと砂地の混じった環境でみられる．ペアでいることが多い．石の下などに巣穴を掘り危険を感じるとそこへ逃げ込む．

10 7cm TL 10m 礁湖 内湾性のハゼでリーフ内の転石のある砂底や砂泥底でみられる．ペアでいることが多く石の下や砂泥底に巣穴を掘る．ホホベニサラサハゼによく似るが本種は尾びれ基部にオレンジ色の1斑点があるので区別できる．

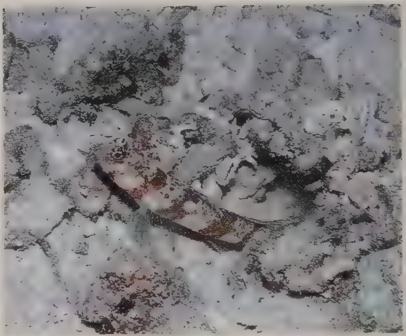
11 6cm TL 5m 礁湖 内湾性のハゼでリーフ内の転石のある砂底や，泥の混じった砂泥底でみられる．ペアでいることが多く石の下や砂泥底に巣穴を掘る．尾びれには目立った斑紋がない．

12 2.5cm TL 8m 礁湖，礁外縁，礁斜面 おもにリーフ内のエダサンゴの枝の間でみられる小型のハゼ．エダサンゴの枝の間でホバリングしたりサンゴの上で休んだりしている．



1 クビアカハゼ Gorgeous prawn-goby *Amblyeleotris wheeleri*

2 レッドバンデッド プラウンゴビー Red-banded prawn-goby *A. fasciata*



3 ダンダラダテハゼ Blotchy prawn-goby *Amblyeleotris periophthalma*

4 ヤマブキハゼ Spotted prawn-goby *Amblyeleotris guttata*

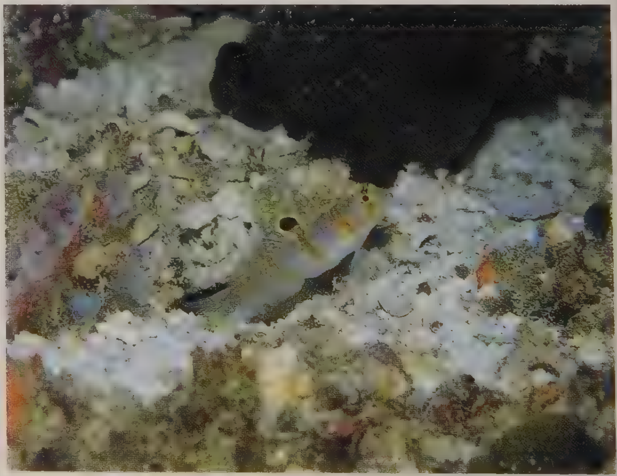
5 ヒメダテハゼ Steinitz's prawn-goby *Amblyeleotris steinitzi*

1 7cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 リーフの水道部など潮通しのよい場所で，サンゴの礫が混じった砂地でみられる．テッポウエビの仲間と共生関係がありテッポウエビの掘った巣穴に同居する．テッポウエビが穴の外で活動するときは，つねに触角をハゼの体に触れさせている．

2＊8cm TL 20m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ おもに外リーフの崖や斜面にある小さな砂地でみられる．テッポウエビの仲間と共生関係がありテッポウエビの掘った巣穴に同居する．

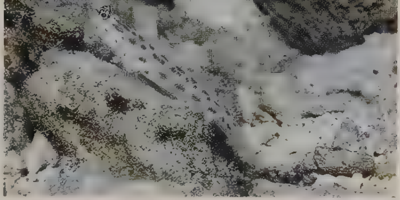
3 9cm TL 15m 礁湖，礁外縁，礁斜面 リーフの水道部など潮通しのよい場所で，サンゴの礫が混じった砂地でみられる．テッポウエビの仲間と共生関係がありテッポウエビの掘った巣穴に同居する．危険を感じるとすばやく巣穴に逃げ込む．

4 9cm TL 12m 礁湖，礁外縁，礁斜面 リーフの水道部など潮通しのよい場所でサンゴの礫が混じった砂地でみられる．テッポウエビの仲間と共生関係がありテッポウエビの掘った巣穴に同居する．

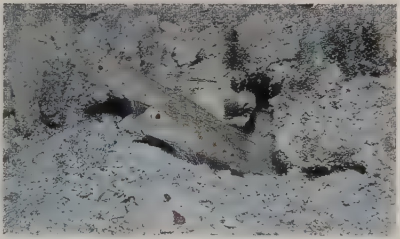


6 ニチリンダテハゼ Randall's prawn-goby *Amblyeleotris randalli*

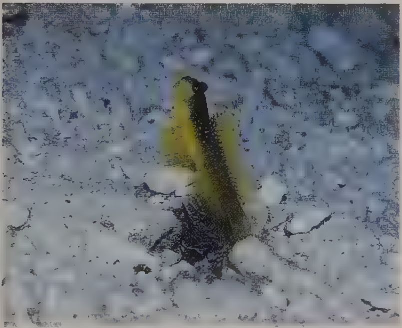
7 カニハゼ(通称)　Signal goby　*Signigobius biocellatus*



8 ヒメシノビハゼ　Sandy prawn-goby
Ctenogobiops feroculus



9 ハタタテシノビハゼ Tangaroa prawn-goby
Ctenogobiops tangaroai



10 ギンガハゼ（色彩変異）
Banded prawn-goby　*C. cinctus* (Var.)

11 ギンガハゼ　Banded prawn-goby
Cryptocentrus cinctus

12 オドリハゼ　Graceful prawn-goby
Lotilia graciliosa

5　9cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　リーフの水道部など潮通しのよい場所で，サンゴの礫が混じった砂地でみられる．テッポウエビの仲間と共生関係がありテッポウエビの掘った巣穴に同居する．外敵が近づいてくると尾びれを震わせてテッポウエビに危険信号を送る．

6　8cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面　やや内湾のリーフ内から潮通しのよい外リーフまでみられる．サンゴの礫が混じった砂地を好みテッポウエビの仲間と共生する．危険を感じるとすばやく巣穴に逃げ込む．

7＊6cm TL　8m　礁湖　リーフ内の転石のある砂地またはやや泥っぽい砂地でみられる．第1背びれと第2背びれによく目立つ暗色斑があるのが特徴．カニの歩き方に擬態するかのような独特の泳ぎ方をする．パラオのロックアイランドでは普通．

8　6cm TL　6m　礁湖，礁外縁，礁斜面　おもにリーフ内の潮通しのよい浅場でみられる．転石のある砂地またはサンゴの礫の混じった砂地を好む．テッポウエビの仲間と共生関係がありテッポウエビの掘った巣穴に同居する．

9　6cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　おもにリーフ内の潮通しのよい浅場でみられる．転石のある砂地またはサンゴの礫の混じった砂地を好む．他のハゼ類に比べて第1背びれが異様に長いので区別は簡単．テッポウエビの仲間と共生関係がある．

10　6cm TL　6m　礁湖，礁外縁，礁斜面　おもにリーフ内の潮通しのよい浅場でみられる．転石のある砂地またはサンゴの礫の混じった砂地に多い．テッポウエビの仲間と共生関係がありテッポウエビの掘った巣穴に同居する．

11　6cm TL　6m　礁湖，礁外縁，礁斜面　ギンガハゼは色彩に変異の多いハゼであるが，大別すると体色の黄色いタイプと白地に暗色横帯のあるタイプに分かれる．以前はこの2つのタイプは別種として扱われ，前者はコガネハゼ後者はギンガハゼと呼ばれていたが近年同一のものとなった．

12　3.5cm TL　15m　リーフ水道部などの潮通しのよい場所でみられる．転石のある砂地またはサンゴの礫の混じった砂地を好む．本種は写真のような特定のテッポウエビの仲間と共生関係があり，そのテッポウエビの掘った巣穴に同居する．巣穴の上でホバリングするタイプのハゼで，各ひれの踊るような動かし方が独特である．

ツノダシ　Moorish idol　*Zanclus cornutus*
18cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面　内リーフから外リーフまでの広い範囲でみられる．普通は小さな群れでいることが多いが，ある時期に巨大な群れをつくることがある．これは産卵に関する行動と思われる．雑食性でカイメン，底生小動物，藻類を食べる．

1 テングハギ　Bluespine unicornfish　*Naso unicornis*

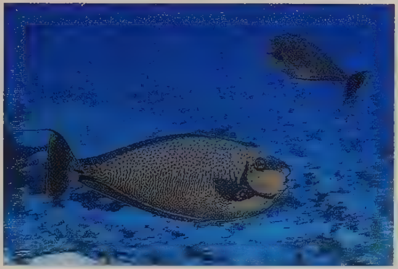
2 ヒメテングハギ　Whitemargin unicornfish
Naso annulatus

3 ミヤコテングハギ　Orangespine unicornfish
Naso lituratus

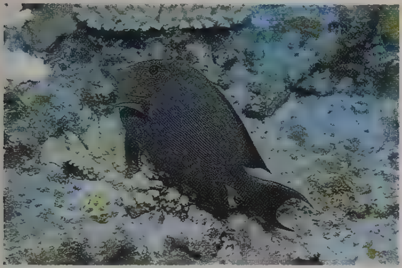
4 ツマリテングハギ　Spotted unicornfish　*Naso brevirostris*

5 テングハギモドキ　Blacktongue unicornfish　*Naso hexacanthus*

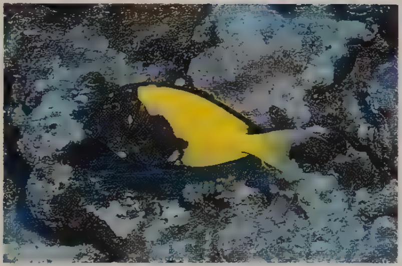
6 サザナミトサカハギ♂　Bignose unicornfish　*Naso vlamingii* ♂



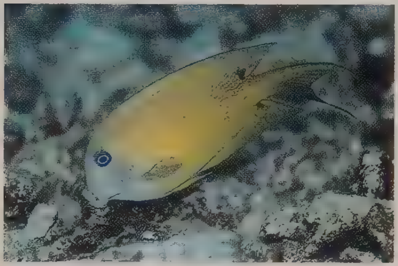
7 サザナミトサカハギ♀　Bignose unicornfish　*Naso vlamingii* ♀



8 サザナミハギ　Striped bristletooth　*Ctenochaetus striatus*



9 サザナミハギ（色彩変異）　Striped bristletooth　*C. striatus* (Var.)



10 コクテンサザナミハギ　Twospot bristletooth　*C. binotatus*

1　40cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　潮通しのよい外リーフの崖や水道部で小さな群れをつくる．尾柄部にある 2 つの骨質板部は青色斑になっている．おもに藻類を食べる．

2　35cm TL　3m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　潮通しのよい外リーフの崖や水道部でみられる．大きな群れをつくることもある．尾びれの後縁部が白いのが特徴．写真のものはまだ若魚で額部の角状突起が短いが，成長すると本種のものが最も長くなる．

3　35cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　リーフの水道部など潮通しのよい場所でみられる．大きな群れはつくらない．尾柄部には 2 本のオレンジ色横帯がある．おもに藻類を食べる．

4　35cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　リーフの水道部など潮通しのよい場所でみられる．水面近くを泳ぎ，まとまりのない群れをつくる．体色をよく変化させ斑紋もあらわれたり消えたりする．幼魚は底生の藻類を食べるが，成魚になると動物性プランクトンを食べる．

5　45cm TL　12m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　潮通しのよい外リーフの崖や水道部で大きな群れをつくったり，岩陰などで休んでいることもある．体色をよく変化させる魚．おもに動物性プランクトンを食べる．

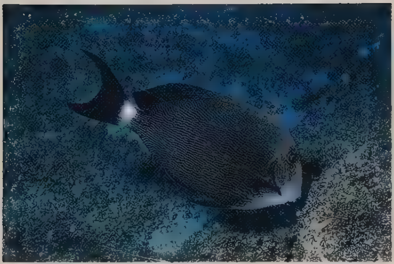
6　50cm TL　8m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　潮通しのよい外リーフの崖や水道部でみられる．雄は雌に比べて数が少なく群れをつくらない．写真のものは雄の興奮時の色彩で雌を誘うときなどにあらわす．普通の体色は雌と同じ茶褐色．

7　40cm TL　8m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　雌は雄よりも数が多く外リーフの崖や水道部で群れをつくる．雌も若干の体色変化はみられるが，茶褐色が濃いか薄いかの程度である．

8　16cm TL　6m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴのよく発達したリーフ内から外リーフまで普通にみられる．頭部のオレンジ色の小斑点は眼の回りにだけあり，体側には細かい明色線が走りさざなみ模様となる．背びれと臀びれの基底後端に黒色斑がないなどの特徴がある．幼魚は青紫色の体色で黄色い縦縞模様が美しい．おもに藻類を食べる．

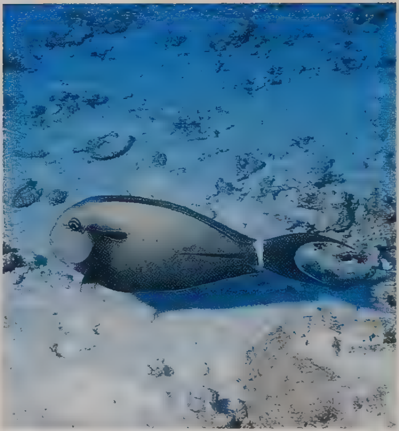
9　16cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サザナミハギは体色の明暗を多少は変化させることができるが，写真のように黄色い体色をみせることはない．これは色彩の異常個体であろう．ポンペイでは稀にみられる．

10　14cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴのよく発達したリーフ内から外リーフまで普通にみられる．眼が青く頭部から胸部まで明色小斑点が分布する．体側には細かい明色線が走りさざなみ模様となる．背びれと臀びれそれぞれの基底後端に 1 黒色斑があるなどの特徴がある．おもに藻類を食べる．



1 ブルーラインド サージョンフィッシュ
Bluelined surgeonfish *Acanthurus nigroris*

2 カンランハギ Bariene surgeonfish
Acanthurus bariene



3 クロモンツキ Epaulette surgeonfish
Acanthurus nigricauda

4 ニセカンランハギ Eye-stripe surgeonfish
Acanthurus dussumieri

5 アキレス タング Achilles tang *Acanthurus achilles*

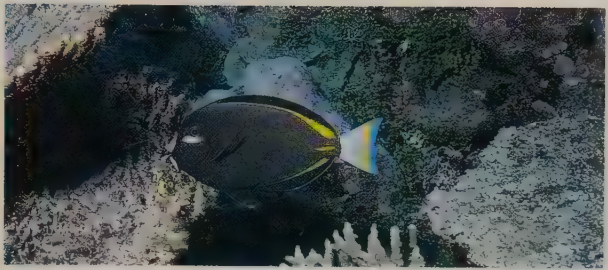
1 ＊22cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 リーフの水道部など潮通しのよい場所でみられる．頭部から体側にかけて細かい青色線がありさざなみ模様となる．体色をよく変化させる魚で尾柄部の白色横帯はあらわれたり消えたりする．

2 30cm TL 12m 礁湖，礁外縁，礁斜面 おもに外リーフの斜面でみられる．口が白く眼の後ろに1黒色斑があるのが特徴．写真のものは雄で頭部が突出し尾びれ両葉の先端が長く伸びる．

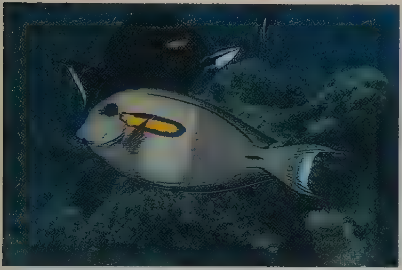
3 25cm TL 18m 礁湖，礁外縁，礁斜面 内リーフまたは外リーフのサンゴと砂地のある環境でよくみられる．群れをつくることは少ない．眼の後方に細長い黒色斑があるのが特徴．体色をよく変化させる魚で，全体的に黒いのが普通だが白っぽくなることもある．

4 40cm TL 6m 礁湖，礁外縁，礁斜面 潮通しのよいリーフの水道部などでみられ，小さな群れをつくる．カンランハギに似るが眼の後ろに黒色斑がないことで区別できる．雑食性で藻類や底生小動物を食べる．

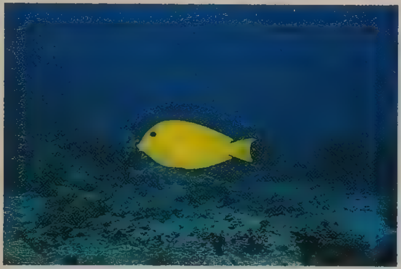
6 ナミダクロハギ　Teardrop surgeonfish　*Acanthurus japonicus*



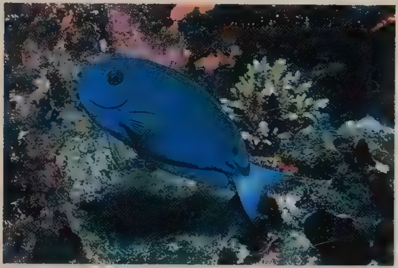
7 メガネクロハギ　Whitecheek surgeonfish　*Acanthurus nigricans*



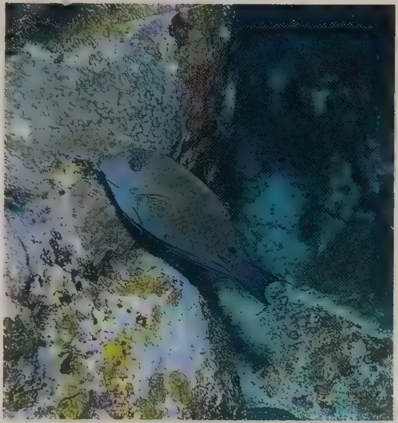
8 モンツキハギ　Orangeband surgeonfish
Acanthurus olivaceus



9 モンツキハギ（幼魚）
Orangeband surgeonfish　*A. olivaceus* (yg.)



10 オハグロハギ　Thompson's surgeonfish
Acanthurus thompsoni



11 ナガニザ　Brown surgeonfish
Acanthurus nigrofuscus

5＊22cm TL　6m　礁外縁，礁斜面　波当りの強い外リーフの浅場でみられる．波打ち際で小さな群れをつくる．体側後部と尾びれにあるオレンジ色の斑紋が特徴．ハワイには多い魚だがミクロネシアでもみられる．

6　16cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴのよく発達したリーフ内の浅場から外リーフまで普通にみられる．単独または数尾の群れをつくる．メガネクロハギによく似るが，眼の下の1白色斑が細長く上顎付近まで広がる，背びれ後部にオレンジ色の線がある，尾柄部が全体的に黄色い，胸びれ基部が黄色いなどの違いがある．おもに底生の藻類を食べる．

7　18cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴのよく発達したリーフ内の浅場から外リーフまで普通にみられる．大きな群れはつくらない．眼の下に小さな楕円形の1白色斑があるのが特徴．おもに底生の藻類を食べる．

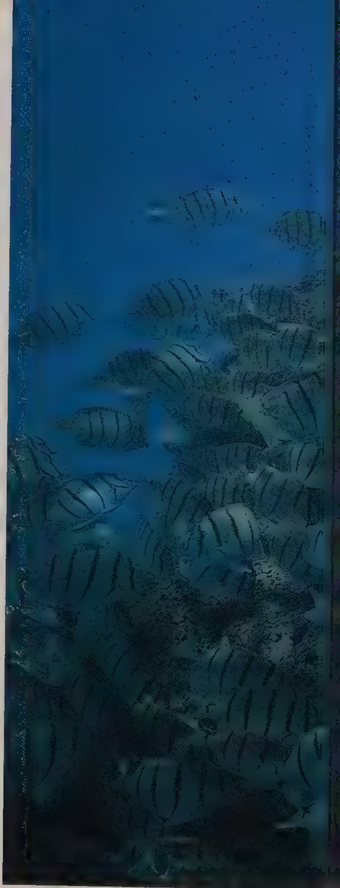
8　25cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　内リーフまたは外リーフのサンゴと砂地のある環境でよくみられる．小さな群れをつくっていることが多い．眼の後方に紺色の縁どりがあるオレンジ色の斑紋があるのが特徴．普通は全体が黒色だが体色をよく変化させる魚で，写真のように白っぽい体色をみせることがある．

9　7cm TL　6m　礁湖　幼魚は全体が鮮やかな黄色で成長とともに眼の後方にオレンジ色の斑紋があらわれてくる．

10　15cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　リーフの水道部外側など潮の速い場所でみられる．潮の流れに向かってよく泳ぐ．尾びれ全体が白いのが特徴．動物性プランクトンや底生小動物を食べる．

11　15cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴ礁の浅場で普通にみられる．サザナミハギやコクテンサザナミハギによく似るが，本種の特徴は頭部と胸部にオレンジ色の斑点があること，体側にさざなみ模様がないこと，背びれと臀びれの基底後端にそれぞれ1黒色斑があること，これらの3点によって区別ができる．おもに底生の藻類を食べる．

1　ゴマニザ　Whitespotted surgeonfish　*Acanthurus guttatus*



2　ニジハギ　Bluebanded surgeonfish　*Acanthurus lineatus*

1　20cm TL　3m　礁外縁，礁斜面　おもに外リーフの波が砕けるような浅場でみられる．底生の藻類を食べる魚で，群れをつくり海底をつつきながら移動する．体には4本の白色横帯があるが，2～3本しか数えられない場合が多い．体側後部の白色点は波の泡の模倣といわれている．写真の奥にみえる魚はスジクロハギ．

2　25cm TL　2m　礁外縁，礁斜面　サンゴのよく発達した外リーフの浅場でみられる．波の当たるようなリーフの棚上にも多い．おもに底生の藻類を食べる．幼魚は礁湖内でみられ成魚とほとんど変わらない斑紋である．

3 シマハギ Convict tang *Acanthurus triostegus*

3 18cm TL 3m 礁湖，礁外縁，礁斜面 内リーフの浅場から外リーフの波打ち際まで広い範囲でみられる．おもに底生の藻類を食べる魚．大きな群れをつくり海底をつつきながら移動する．朝夕は特に大きな群れをつくる傾向がある．幼魚も成魚と同じで6本の黒色横帯がある．

4 20cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 内リーフから外リーフまで普通にみられる．成魚と幼魚の色彩の変化が大きい魚．幼魚はアブラヤッコ属の魚に擬態し，3種類のタイプがありとても興味深い．おもに底生の藻類を食べる．写真の左の魚はイチモンジブダイの若い雌．

5 6cm TL 12m 礁湖，礁外縁，礁斜面 このタイプの幼魚はナメラヤッコの擬態とされている．以前この幼魚はナメラハギという名前が付けられて別種として扱われていた．ミクロネシアでおもにみられるクログチニザの幼魚は，ナメラヤッコタイプとコガネヤッコタイプの2種類である．

6 4cm TL 6m 礁湖，礁外縁，礁斜面 このタイプの幼魚はコガネヤッコの擬態とされている．ミクロネシアはコガネヤッコが多いため，クログチニザの幼魚もこのコガネヤッコタイプが一番多い．面白いことに沖縄にはコガネヤッコがほとんどいないため，クログチニザの幼魚でヘラルドコガネヤッコに擬態するタイプのものがいる．

4 クログチニザ Chocolate surgeonfish
Acanthurus pyroferus

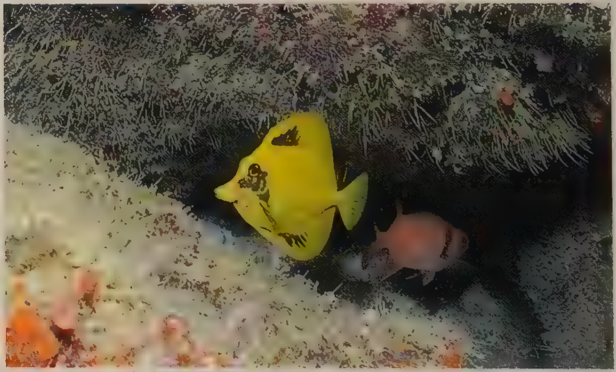
5 クログチニザ（幼魚）
Chocolate surgeonfish *A. pyroferus* (yg.)

6 クログチニザ（幼魚）
Chocolate surgeonfish *A. pyroferus* (yg.)

1　ゴマハギ　Brown tang　*Zebrasoma scopas*　#1

2　ゴマハギ（幼魚）　Brown tang　*Zebrasoma scopas* (yg.)　#1

3　キイロハギ　Yellow tang　*Zebrasoma flavescens*　#1



4　キイロハギ（色彩変異）　Yellow tang　*Zebrasoma flavescens* (Var.)　#1

1　12cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面　おもにサンゴのよく発達した外リーフでみられる．頭部には小さな白色点があり，これがつながって体側ではさざなみ模様となる．ゴマハギとキイロハギにはその中間的な色彩のものが存在するため同種との意見もある．

2　2.5cm TL　12m　礁湖，礁外縁，礁斜面　幼魚は体側に間隔の狭い淡色横帯がある．成魚よりもやや礁湖内に多い．

3　12cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　おもにサンゴのよく発達した外リーフでみられる．特徴的な斑紋はないが鮮やかな黄色い体色はよく目立つ．雑食性で藻類や底生小動物を食べる．写真の右の魚はサザナミハギ．

4　12cm TL　20m　礁湖，礁外縁，礁斜面　キイロハギには稀に写真のような色彩変異がみられる．ポンペイでは数個体確認した．

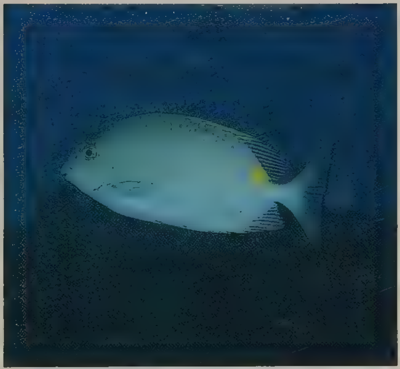
5　25cm TL　6m　礁湖，礁外縁，礁斜面　潮通しのよいリーフの浅場でみられる．成魚は潮の流れに向かってよく泳ぐ．幼魚はスズメダイ類とともにエダサンゴに群れ危険を感じるとエダサンゴの中にかくれる．

5　ナンヨウハギ　Palette surgeon　*Paracanthurus hepatus*　#1

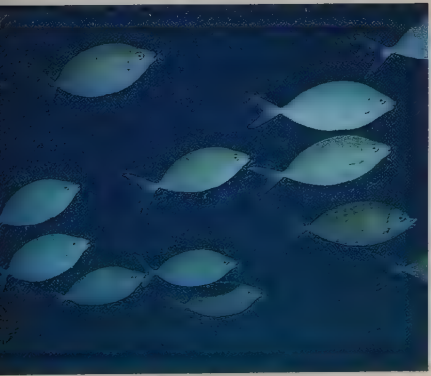
6 フォックスフェイス ラビットフィッシュ #2
Foxface rabbitfish *Siganus vulpinus*

7 サンゴアイゴ Coral rabbitfish #2
Siganus corallinus

8 マジリアイゴ Masked rabbitfish #2
Siganus puellus



9 ゴマアイゴ Golden rabbitfish #2
Siganus guttatus



10 セダカハナアイゴ Forktail rabbitfish #2
Siganus sp.

11 ペンシルストリークト ラビットフィッシュ #2
Pencil-streaked rabbitfish *Siganus doliatus*

6＊22cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 サンゴのよく発達したリーフ内から外リーフまで普通にみられる．ときに大きな群れをつくることがあるが普通はペアでいることが多い．長く伸びた吻が特徴．

7 23cm TL 12m 礁湖，礁外縁，礁斜面 おもにサンゴのよく発達した内リーフでみられる．眼が黒く全体に青色小斑点が分布するのが特徴．いつもペアでいる．

8 23cm TL 4m 礁湖，礁外縁，礁斜面 サンゴのよく発達した内リーフまたは外リーフで普通にみられる．眼を通る黒色斜走帯と体側の細かい青色線が特徴．いつもペアで泳いでいる．

9 28cm TL 12m マングローブ域，海草域，礁湖 内湾性のアイゴで汽水域にもはいる．おもに礁湖内の砂地のある海底でみられる．群れで泳いでいることが多い．

10 25cm TL 6m 礁湖，礁外縁，礁斜面 サンゴのよく発達した内リーフまたは外リーフで普通にみられる．幼魚は大きな群れをつくり成長とともに群れは小さくなる．アイゴ類は雑食性で藻類や底生小動物を食べる．

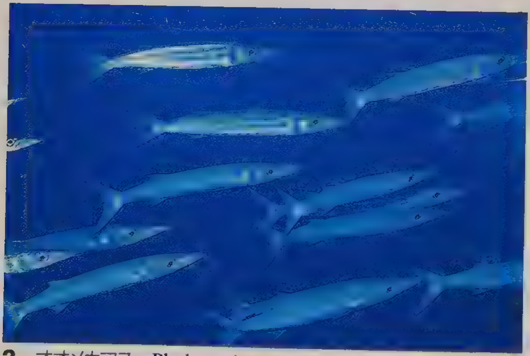
11＊23cm TL 10m 礁湖，礁外縁，礁斜面 おもにリーフ内の水道部やサンゴのよく発達した場所でみられる．ヒメアイゴによく似るが全身に細かい青色線が分布し体側部では横縞模様となる．

ブラックフィン バラクーダ

Blackfin barracuda　*Sphyraena qenie*

＊100cm TL　15m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　最大で150cmTL に達する．オニカマスと混同されやすいが，尾びれ後縁中央部の突出部が小さいことと，尾びれ全体が黒いことで区別できる．ミクロネシアの一般的なダイビングポイントで本種のみられる頻度はオニカマスよりもはるかに高く，水中写真の被写体となることも多い．大きな群れをつくりダイバーを取り巻くこともある．

1 オニカマス　Great barracuda　*Sphyraena barracuda*　#1



2 オオメカマス　Blackspot barracuda　*Sphyraena forsteri*　#1

1　80cm TL　3m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　カマス類の中では最大種で170cm TLに達する．幼魚は内湾性でマングローブ域にもはいる．幼魚から若魚までは群れをつくる傾向があるが，成魚から老成魚はやや外洋性で単独あるいは数尾で礁外縁の沖合いを泳ぐ．尾びれの形が特有であり，体側に黒色斑があることが多い．肉食性の魚で歯は鋭いが，ダイバーに対する危険性はほとんどない．大型のものは体内にシガテラ毒をもつため食用としない．

2　50cm TL　15m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　水中でみると眼が大きく寸づまりな感じがする．リーフの上で群れをつくるが沖合いを泳いでいることはほとんどない．ミクロネシアでは普通にみられる．

3 ホソカマス　Sharpfin barracuda　*Sphyraena novaehollandiae*　#1

3 60cm TL　8m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　ミクロネシアでは普通にみられる。リーフの上で縦に並ぶ独特の形の群れをつくる。

4 130cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　リーフの水道部やドロップオフの表層でみられる。大型のサワラで成長すると230cm TLに達する。体側に幅の狭い横縞があるのが特徴。単独でみることが多い。

5 110cm TL　3m　礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　リーフの水道部やドロップオフの表層でみられる。本種も大型で成長すると220cm TLに達する。吻が長く尾びれの形が特徴的。単独でみることが多い。

6 40cm TL　2m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　リーフの水道部など潮の流れの速い場所の水面近くを泳ぐ。単独でみることが多いが数尾程度の群れをつくることもある。

4 ヨコシマサワラ　Narrow-barred king mackerel　*Scomberomorus commerson*　#2

5 カマスサワラ　Wahoo　*Acanthocybium solandri*　#2

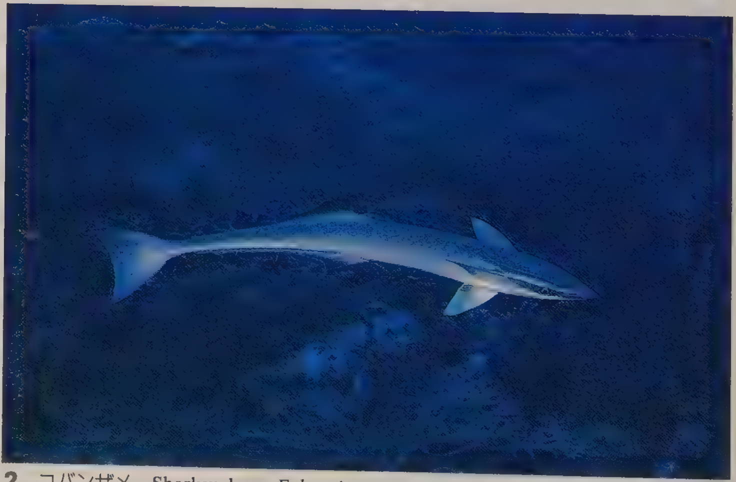
6 ニジョウサバ　Double-lined mackerel　*Grammatorcynus bilineatus*　#2

1　イソマグロ　Dogtooth tuna　*Gymnosarda unicolor*

#1

1　100cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　大型のものは外リーフのドロップオフに多いが小型のものは礁湖内にもはいる．成長したものは200 cm TLを超える．単独または数尾程度の群れをつくることもある．

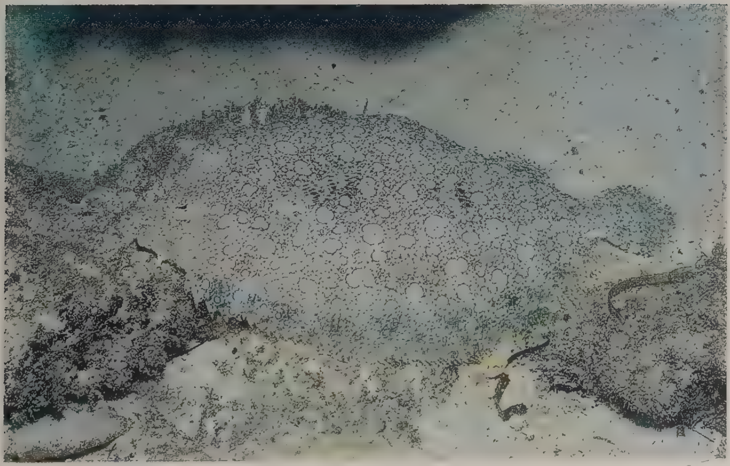
2　50cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　おもに潮通しのよい外リーフでみられる．サメ，エイ，ハタなどの大型魚やウミガメ，イルカなどその他のものに頭部の吸盤で吸着または併泳する性質がある魚．単独または数尾で泳いでいたり海底で休んでいることもある．



2　コバンザメ　Sharksucker　*Echeneis naucrates*

#3

3 フウライボラ　Fringelip mullet　*Crenimugil crenilabis*　#2



4 モンダルマガレイ　Peacock flounder　*Bothus mancus*　#4

3　45cm TL　0.5m　礁湖，礁外縁の表層　サンゴ礁域でダイバーがみるボラの仲間では代表的な種．普通は群れで表層を泳いでいるが，エサの藻類や底生動物を食べるときは海底に降りる．熱帯地方における重要な食用魚．

4　35cm TL　5m　礁湖，礁外縁，礁斜面　リーフの水道部など潮通しのよい場所で，転石の混じった砂地に生息する．何もないただの砂地には意外と少ない．色彩を瞬時に変化させ周囲の色に合わせることができる．

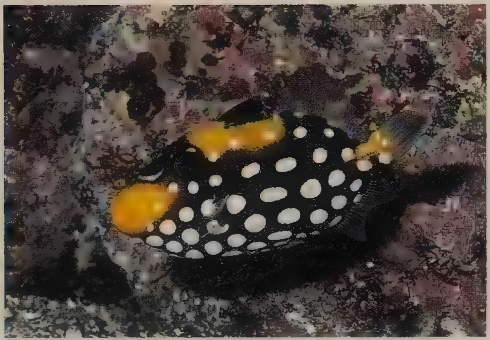
1 ゴマモンガラ Mustache triggerfish *Balistoides viridescens*

2 ツマジロモンガラ Halfmoon triggerfish *Sufflamen chrysopterus*

3 ムスメハギ Scythe triggerfish *Sufflamen bursa*

4 モンガラカワハギ　Clown triggerfish　*Balistoides conspicillum*

6 メガネハギ　Bridle triggerfish　*Sufflamen fraenatus*



5 モンガラカワハギ（幼魚）　Clown triggerfish
Balistoides conspicillum (yg.)

1　50cm TL　5m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　おもに外リーフの棚上や斜面でみられる．幼魚は内湾性．モンガラカワハギ科の魚の中では最大種で75cm TLに達する．強力な歯でウニ類，サンゴ類，甲殻類，軟体動物類，ゴカイ類などを食べる．リーフ上の産卵床で卵を保護している親魚は攻撃性が強く危険なので近寄らないほうがよい．ダイバーが噛みつかれて負傷した例が多々ある．

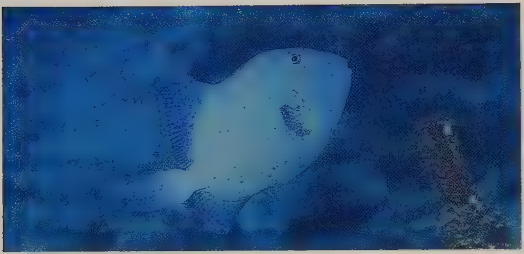
2　18cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　リーフ内から外リーフまで広い範囲でみられる．サンゴと砂地の混じった環境にも多い．尾びれ後縁の白色斑が本種の特徴．色彩は変異が多い．幼魚は内湾性で体の下半分が白色．

3　18cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面　潮通しのよい外リーフやリーフの水道部などでサンゴと砂地の混じった環境でみられる．眼の後ろにある2本の暗色横帯が本種の特徴．色彩は変異が多い．

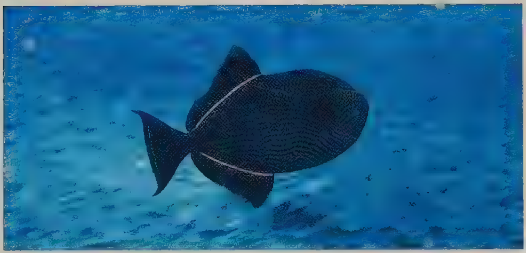
4　25cm TL　12m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　おもにサンゴのよく発達した外リーフでみられる．モンガラカワハギの仲間は産卵期になるとすりばち状の産卵床をつくり，その中に卵を産みつけて孵化するまで親が保護する性質がある．雑食性で底生小動物や藻類を食べる．

5　5cm TL　aquarium photo　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　幼魚は岩穴の中でみることが多い．危険を感じると岩穴の奥に入り込み背びれの棘を立てる．

6　22cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　リーフの水道部などでサンゴと砂地の混じった環境でみられることが多い．雑食性でウニ類などの底生小動物や藻類を食べる．写真のものは雄で尾柄部の白色斑は婚姻色と思われる．雌の体色は淡青色から淡褐色．



1　イソモンガラ　Blue triggerfish　*Pseudobalistes fuscus*



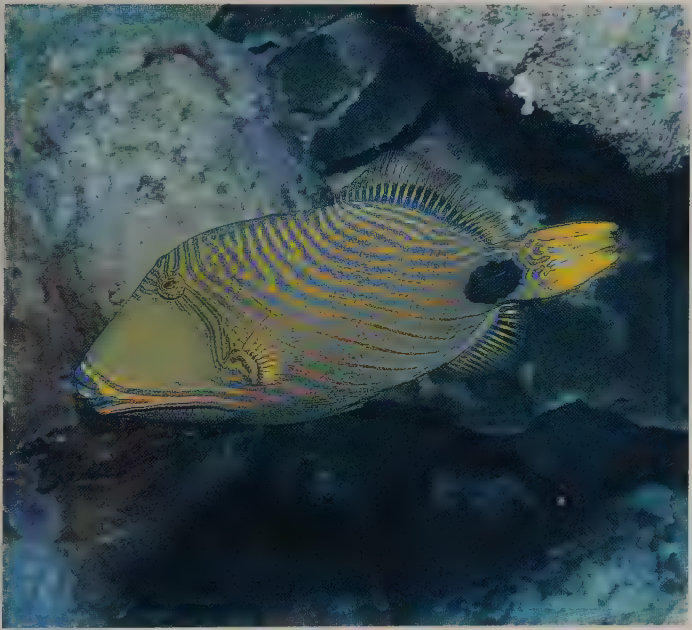
2　ソロイモンガラ　Black triggerfish　*Melichthys niger*

3　キヘリモンガラ　Yellowmargin triggerfish
Pseudobalistes flavimarginatus

4　クロモンガラ　Pinktail triggerfish　*Melichthys vidua*

1　25cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　潮通しのよい外リーフの斜面やリーフの水道部などでみられる．モンガラカワハギ科の魚の中では大型種で50cm TLに達する．体側の黄色斑点はあらわれたり消えたりする．
2　25cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　おもに潮通しのよい外リーフの崖や斜面でみられる．潮にのってよく泳ぐタイプの魚でまとまりのない群れをつくる．雑食性で動物性プランクトンや藻類を食べる．
3　40cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　おもに外リーフの棚上や斜面でみられる．幼魚や若魚はリーフ内に多い．モンガラカワハギ科の魚の中ではゴマモンガラに次ぐ大型種で60cm TLに達する．ゴマモンガラ同様リーフ上の産卵床で卵を保護している親魚は，攻撃性が強く危険なので近寄らないほうがよい．ダイバーが噛みつかれて負傷した例がいくつかある．
4　18cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　おもに潮通しのよい外リーフの崖や斜面でみられる．群れはつくらず単独でいることが多い．危険を感じると小さな岩穴に入り込み背びれの棘を立てる．
5　20cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　おもに潮の流れの速い外リーフの崖や斜面でみられる．潮にのってよく泳ぐタイプの魚でまとまりはないが大きな群れをつくる．歯が赤いのが本種の特徴．おもに動物性プランクトンを食べる．

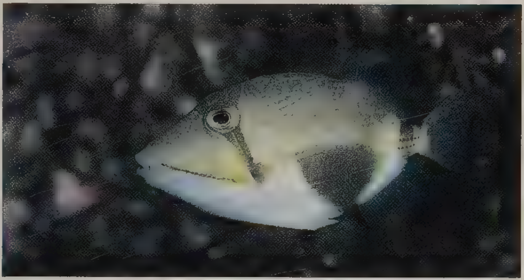
5 アカモンガラ Redtooth triggerfish *Odonus niger*



6 クマドリ Orangestriped triggerfish *Balistapus undulatus*

7 ムラサメモンガラ Picassofish *Rhinecanthus aculeatus*

8 タスキモンガラ Wedge picassofish
Rhinecanthus rectangulus



9 クラカケモンガラ Blackbelly picassofish
Rhinecanthus verrucosus

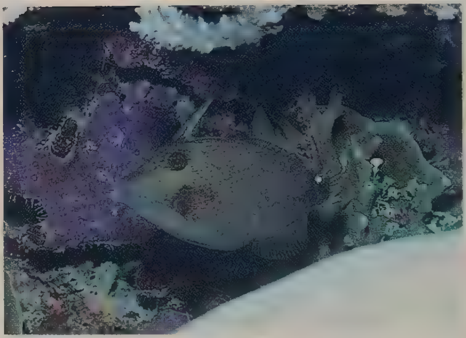
6 20cm TL 8m 礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ おもにサンゴのよく発達した外リーフでみられる．ミクロネシアでみられるものは太平洋タイプで尾柄部に大きな黒色斑がある．本種も産卵期になるとリーフ上にすりばち状の産卵床をつくり，その中に卵を産みつけて孵化するまで親が保護する性質がある．

7 15cm TL 2m 礁湖，礁外縁 リーフ内の浅場や外リーフの波打ち際でみられる．サンゴの礫の混じった砂地あるいは平坦な岩礁地を好む．縄張りをもつ魚で卵を保護している親魚は攻撃的になる．

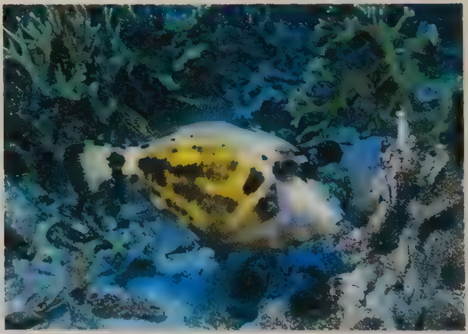
8 13cm TL 2m 礁外縁 ムラサメモンガラに比べると外リーフに多く，波打ち際や水深のごく浅いリーフ棚上でみられる．サンゴの礫地や転石地または岩礁地を好む．

9 6cm TL aquarium photo 海草域，礁湖，礁外縁 リーフ内のやや内湾的な場所から外リーフまで生息するが数は多くない．写真のものはまだ若魚だが色彩や斑紋は成魚と同じである．雑食性で底生小動物や藻類を食べる．

1 ハクセイハギ Barred filefish *Cantherhines dumerilii*



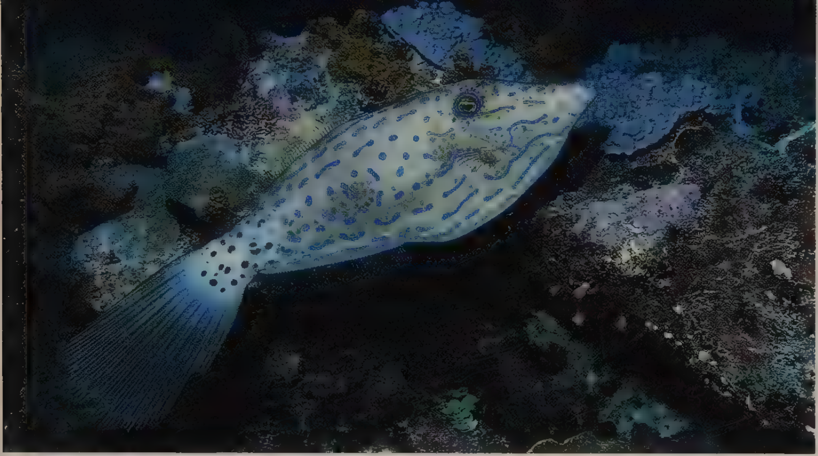
2 アミメウマヅラハギ Wire-net filefish
Cantherhines pardalis



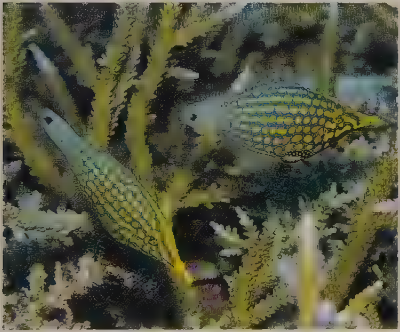
3 メガネウマヅラハギ Specktacled filefish
Cantherhines fronticinctus

4 アザミカワハギ Broom filefish *Amanses scopas*

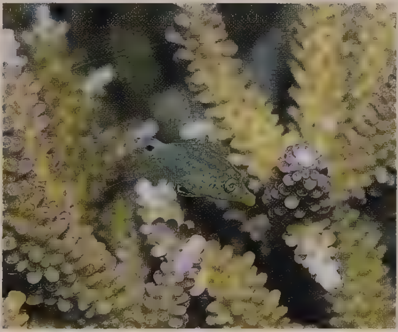
5 ニシキカワハギ Blackbar filefish
Pervagor janthinosoma



6 ソウシハギ　Scribbled filefish　*Aluterus scriptus*



7 テングカワハギ　Longnose filefish
Oxymonacanthus longirostris



8 テングカワハギ（幼魚）Longnose filefish
Oxymonacanthus longirostris (yg.)

9 ノコギリハギ　Blacksaddle mimic
Paraluteres prionurus

1　30cm TL　6m　礁湖，礁外縁，礁斜面　おもに潮通しのよい外リーフでみられる．ペアでいることが多く雄は尾びれと尾柄部の棘が黄色いのが特徴．写真のものは上が雌で下が雄．雑食性で底生小動物や藻類を食べる．

2　16cm TL　18m　礁湖，礁外縁，礁斜面　おもにサンゴのよく発達した外リーフでみられる．色彩は変異が多く灰色，青灰色，黄褐色，茶色などがあるが，いずれも尾柄上部に1白色斑点がある．

3　18cm TL　12m　礁湖，礁外縁，礁斜面　おもにサンゴのよく発達した外リーフやリーフの水道部などでみられる．体側の斑紋には変異が多い．眼の回りが青いのと尾柄部の白色横帯が特徴．

4　16cm TL　18m　礁湖，礁外縁，礁斜面　おもにサンゴのよく発達した外リーフでみられる．写真のものは雄で体側後部に多数の長い棘があるが雌はこの棘が短く歯ブラシ状である．

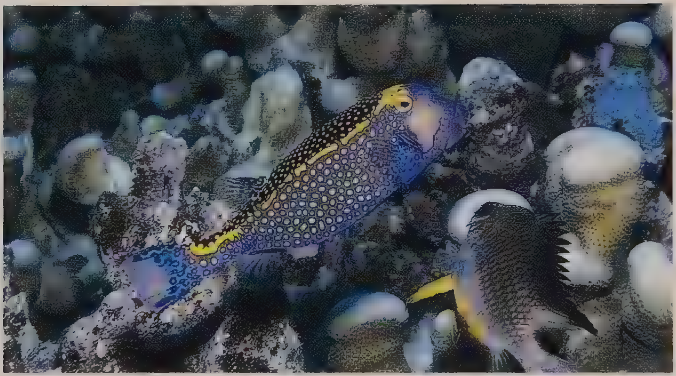
5　9cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴのよく発達したリーフ内から外リーフまでみられる．中層を泳ぐことはほとんどなくサンゴの間から出たり入ったりしている．ペアでいることも多い．

6　60cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　リーフ内から外リーフまで普通にみられる．カワハギの仲間では最大種で75cm TLに達する．幼魚は流れ藻や流木について外洋で浮遊生活をする．

7　8cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴのよく発達したリーフ内から外リーフまでみられる．エダサンゴの回りにいることが多く夜はエダサンゴの枝の間で眠る．ペアまたは小さな群れをつくる．腹部の膜状部は黒色で，雄には小白色点が散在するが雌にはない．写真のものは右が雄で左が雌．おもにサンゴのポリプを食べる．

8　2.5cm TL　6m　礁湖，礁外縁　幼魚はおもにリーフ内のエダサンゴの枝の間を住み家にする．小さな群れでいることが多い．

9　7cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　リーフ内の潮通しのよい場所から外リーフまで普通にみられる．本種は体内に毒をもつシマキンチャクフグに擬態する魚として有名．色彩や斑紋はそっくりだが，カワハギ類とフグ類には基本的な形態差があり区別するポイントとしては，まず背びれが1基か2基かをみる．2基ならカワハギ類1基ならフグ類となる．しかしカワハギ類の第1背びれは立っていないことが多いので，この場合は第2背びれと臀びれの基底部の長さを比較すればよい．カワハギ類は長いがフグ類では極端に短い．



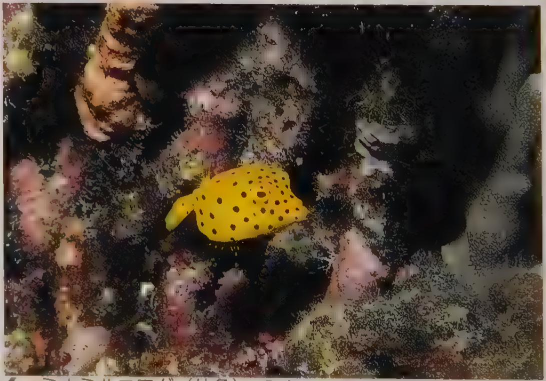
1 クロハコフグ♂ Spotted trunkfish *Ostracion meleagris meleagris* ♂ #1

2 クロハコフグ♀ Spotted trunkfish *Ostracion meleagris meleagris* ♀ #1

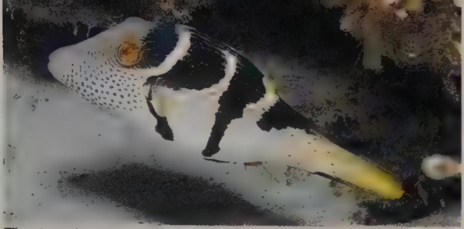
3 レティキュレート ボックスフィッシュ♂ Reticulate boxfish *Ostracion solorensis* ♂ #1

4 レティキュレート ボックスフィッシュ♀ Reticulate boxfish *Ostracion solorensis* ♀ #1

5 ミナミハコフグ Cube trunkfish *Ostracion cubicus* #1



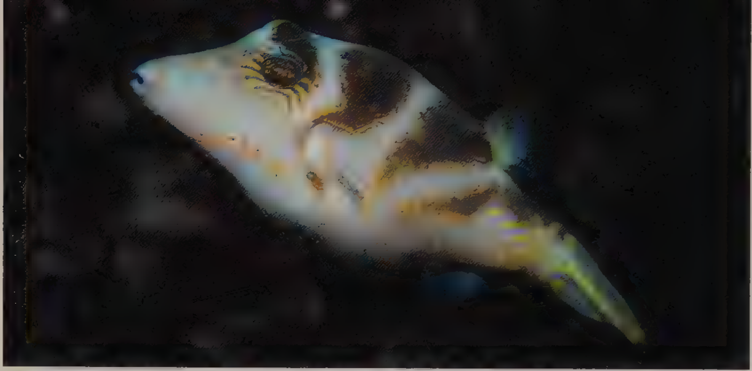
6 ミナミハコフグ（幼魚） Cube trunkfish *Ostracion cubicus* (yg.) #1



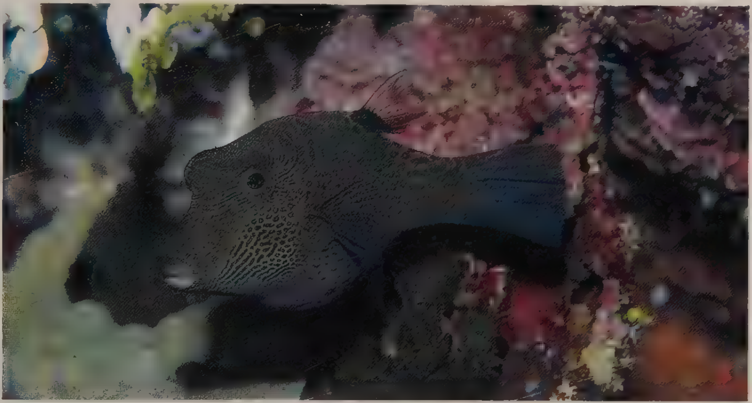
7　シマキンチャクフグ　#2
Valentinni's sharpnose puffer　*Canthigaster valentini*

8　ヒメキンチャクフグ　#2
Fingerprint sharpnose puffer　*C. compressa*

9　スポテッド シャープノーズ パファー　#2
Spotted sharpnose puffer　*Canthigaster solandri*



10　ハナキンチャクフグ　Crowned sharpnose puffer　*Canthigaster coronata*　#2



11　ゴマフキンチャクフグ　Ambon sharpnose puffer　*Canthigaster amboinensis*　#2

1　16cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　リーフ内の潮通しのよい場所から外リーフまでみられる．雌雄で色彩の差が大きい魚．婚姻色時の雄は体側の青色が輝くように発色し美しい．写真の右下の魚はナミスズメダイ．

2　13cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　雌は雄よりもひと回り小さい．幼魚の斑紋は雌に近いが白色斑点が大きく数が少ない．写真の右の魚はオジサン．

3＊7cm TL　12m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴのよく発達したリーフ内から外リーフまでみられる小型のハコフグ．サンゴの間を出たり入ったりしている．雌雄で色彩の差が大きい魚．雑食性で底生小動物や藻類を食べる．

4＊6cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　雌は雄よりもひと回り小さい．いつもサンゴの陰に隠れるようにしている．

5　25cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面　リーフ内のやや内湾的な場所から外リーフまでみられる．雌雄で色彩に差があり，普通の雄は写真のような体色で婚姻色時には青みが増す．雌は汚れた辛子色で黒い縁どりのある暗色斑が散在する．

6　3cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　幼魚はリーフ内に多い．7cmTL以下の幼魚は鮮やかな黄色い体色をしているが，それ以上成長するにしたがって汚れた辛子色になる．

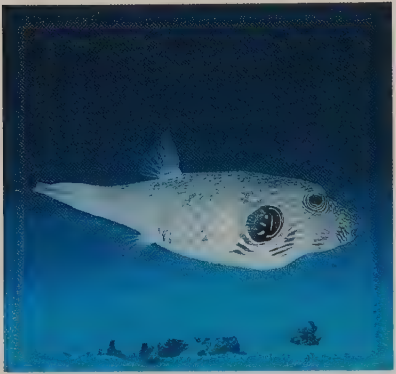
7　8cm TL　15m　礁湖，礁外縁，礁斜面　リーフ内から外リーフまで普通にみられる小型のフグ．本種とノコギリハギは色彩と斑紋がそっくりで生息環境も似ている．そして本種は有毒でノコギリハギは無毒なことから，本種はノコギリハギの擬態のモデルといわれている．

8　7cm TL　4m　礁湖　やや内湾性のフグでおもにリーフ内の浅場でみられる．砂地またはサンゴと砂地の混じった環境を好む．ペアでいることが多い．雑食性で底生小動物や藻類を食べる．

9＊8cm TL　5m　礁湖，礁外縁，礁斜面　やや内湾性の傾向があり外リーフよりはリーフ内に多い小型のフグ．ペアでいることが多い．雑食性で底生小動物や藻類を食べる．

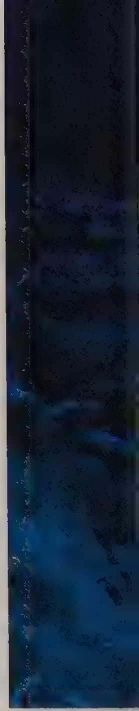
10　8cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　サンゴのよく発達した内リーフから外リーフまでみられる小型のフグ．シマキンチャクフグにやや似るが体にある4本の暗色横帯は体側中央部で終わり，色彩が派手なので区別できる．

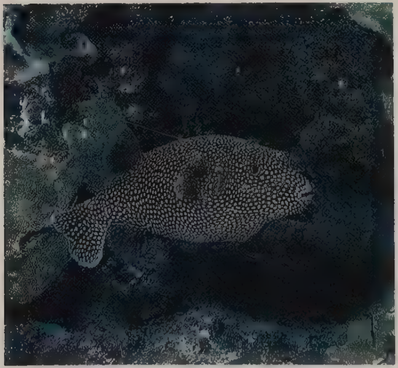
11　10cm TL　6m　礁湖，礁外縁，礁斜面　おもに外リーフの浅場でみられる．小型のフグの仲間では本種が最も大きく，また遊泳性が強くよく泳ぐ．雑食性で底生小動物や藻類を食べる．



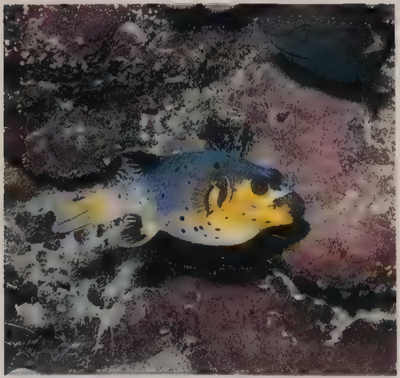
1 サザナミフグ　Whitespotted puffer　#1
Arothron hispidus

2 ケショウフグ　Map puffer　*Arothron mappa*　#1





3 ミゾレフグ　Guineafowl puffer　#1
Arothron meleagris



4 コクテンフグ　Blackspotted puffer　#1
Arothron nigropunctatus

1　30cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　リーフ内から外リーフまでみられる．サンゴと砂地の混じった環境を好む．昼間から海底で寝ていることがある．雑食性で底生小動物や藻類を食べる．

2　50cm TL　20m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　リーフ内から流れの速い外リーフまでみられる大型のフグ．モヨウフグに似るが眼の回りに放射状の黒色線があるのと，腹部に黒色斑があることで区別できる．昼間から海底で寝ていることがある．

3　20cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　リーフ内から外リーフまでサンゴのよく発達した環境でみられる．通常は黒色または濃褐色の体色に白色小斑点が分布するが稀に黄色個体も存在する．

4　20cm TL　12m　礁湖，礁外縁，礁斜面　リーフ内のやや内湾的な場所から潮通しのよい外リーフまで普通にみられる．色彩は変異が多く黄色，灰色，青色，白色，そしてそれらが混じったものもいる．体に不規則な黒色斑が散在しているのが特徴．

5　60cm TL　20m　礁湖，礁外縁，礁斜面，ドロップオフ　リーフ内から流れの速い外リーフまでみられる大型のフグ．モヨウフグ属魚類中最大種で90cm TLに達する．昼間から海底で寝ていることがある．肉食性でおもに底生動物を食べる．

6　25cm TL　10m　礁湖，礁外縁，礁斜面　リーフ内から潮通しのよい外リーフまでみられる．昼間はサンゴの下や岩穴で休み，夜になると活動する．ダイバーに捕らえられたり何かの拘束を受けて危険を感じると，海水や空気を吸って膨らみ強い棘を全身に立てる．肉食性でおもに底生動物を食べる．

7　25cm TL　8m　礁湖，礁外縁，礁斜面　リーフ内から潮通しのよい外リーフまでみられる．昼間はサンゴの下や岩穴で休み，夜になると活動する．ハリセンボンによく似るが本種は体の黒色斑が大きく白い縁どりがあるのが特徴．ダイバーに捕らえられたり何かの拘束を受けて危険を感じると，海水や空気を吸って膨らみ強い棘を全身に立てる．

5 モヨウフグ Star puffer *Arothron stellatus* #1

6 ネズミフグ Porcupinefish *Diodon hystrix* #2

7 ヒトヅラハリセンボン Shortspine porcupinefish *Diodon liturosus* #2

アイゴ科 133
アウターリーフ ダムゼル 91
アオギハゼ 120
アオスジエビス 25
アオチビキ 58
アオノメハタ 35
アオバスズメダイ 88
アオマスク 49
アオヤガラ 28
アカエイ科 19
アカオビベラ♂ 100
アカオビベラ♀ 100
アカククリ 73
アカククリ（幼魚） 73
アカテンモチノウオ 107
アカネハナゴイ 38,39
アカハタ 36
アカハチハゼ 118
アカハナ 33
アカヒメジ 71
アカマツカサ 27
アカメハゼ 123
アカモンガラ 143
アキレス タング 128
アケボノチョウチョウウオ 80
アケボノチョウチョウウオ(幼魚) 80
アケボノハゼ 119
アザミカワハギ 144
アジアコショウダイ 65
アジ科 50
アズキハタ 36
アデヤッコ 82
アトヒキテンジクダイダマシ 46
アナゴ科 22
アブラヤッコ 84
アマクチビ 68
アミチョウチョウウオ 75
アミメウマヅラハギ 144
アミメブダイ♂ 111
アミメブダイ♀ 111
アヤコショウダイ 64
アレンズ ラス 102
アンボン クロミス 88
イエロー カーディナルフィッシュ 47
イエローストライプト フェアリー バスレット♂ 40
イエローストライプト フェアリー バスレット♀ 40
イエロースペックルト クロミス 88
イエローフィン パロットフィッシュ 113
イケカツオ 51
イサキ科 64
イザリウオ科 23
イシガキカエルウオ 117
イシガキスズメダイ 92
イシガキハタ 36
イシフエダイ 58
イスズミ科 66
イソギンポ科 115
イソマグロ 138
イソモンガラ 142
イチモンジブダイ♂ 111
イチモンジブダイ♀ 111
イッセンタカサゴ 62
イッテンチョウチョウウオ 74
イッテンフエダイ 61
イットウダイ科 24
イトヒキアジ（中成魚） 57
イトヒキアジ（幼魚） 57
イトヒキテンジクダイ 47
イトマンクロユリハゼ 119
イトヨリダイ科 66
イナズマヤッコ 82
イナセギンポ 115
イレズミゴンベ 95
イレズミゴンベ（色彩変異） 95
イロイザリウオ 23
イロブダイ（幼魚） 108
イロブダイ♂ 108
イロブダイ♀ 108
インドオキアジ 54
インドカイワリ 54
インドカエルウオ 116
ウケグチイットウダイ 26
ウツボ科 22
ウミヅキチョウチョウウオ 75
ウメイロモドキ 63
ウルマカサゴ 31
エソ科 23
オイランヨウジ 29
オウギチョウチョウウオ 78
オウゴンニジギンポ 116
オウムブダイ 113
オオアオノメアラ 32
オオウミウマ 29
オオスジヒメジ 70
オオテンハナゴイ♂ 41
オオテンハナゴイ♀ 41
オオフエヤッコダイ 74
オオメカマス 136
オオモンハゲブダイ 110
オキザヨリ 28
オキフエダイ 61
オグロクロユリハゼ 119
オジサン 70
オトメハゼ 118
オトメベラ 99
オドリハゼ 121
オニイトマキエイ 20
オニイトマキエイ（色彩変異） 21
オニオコゼ科 31
オニカマス 136
オニダルマオコゼ 31
オニハゲブダイ 113
オニハタタテダイ 81
オハグロハギ 129
オバケインコハゼ 120
オビテンスモドキ 103
オビテンスモドキ（幼魚） 103
オビブダイ♂ 111
オビブダイ♀ 111
オヤビッチャ 90
オヨギイソハゼ 120
オレンジフィン アネモネフィッシュ 87
カザリキュウセン♂ 104
カザリキュウセン♀ 104
カスミアジ 52
カスミチョウチョウウオ 80
カスミヤライイシモチ 46
カスリイシモチ 47
カスリフサカサゴ 31
カッポレ 52
カニハゼ 119
カノコベラ 104
カブラヤスズメダイ 88
カマス科 135
カマスサワラ 137
カマスベラ 97
カメレオンブダイ 113
ガラスハゼ 120
カワハギ科 144
カンムリブダイ 108
カンムリベラ 101
カンムリベラ（幼魚） 101
カンモンハタ 36
カンランハギ 128
キイロサンゴハゼ 120
キイロハギ 132
キイロハギ（色彩変異） 132
キオビスズメダイ 89
ギチベラ（幼魚） 103
ギチベラ♂ 103
ギチベラ♀ 103
キツネアマダイ 49
キツネアマダイ（幼魚） 49
キツネアマダイ科 49
キツネウオ 66
キツネフエフキ 68
キビレブダイ♂ 112
キビレブダイ♀ 112
キヘリモンガラ 142
キミオコゼ 30
キャサリンズ ラス♂ 107
キャニンツゥースド ミッドウォーター ブリーム 66
キリンミノ 30
ギンガハゼ 123
ギンガハゼ（色彩変異） 123
ギンガメアジ 52
ギンガメアジ♂♀ 52
キンセンハゼ 121
キンチャクダイ科 82
キントキダイ科 45
キンメモドキ 67
ギンユゴイ 45
クギベラ（幼魚） 100
クギベラ♂ 100
クギベラ♀ 100
クジャクスズメダイ 91
クダゴンベ 94
クチナガイシヨウジ 29
クビアカハゼ 122
クマザサハナムロ 62
クマドリ 143
クマノミ 86
クラカオスズメダイ 92
クラカケエビス 25
クラカケモンガラ 143
グレイ リーフ シャーク 18
クレナイニセスズメ 44
クロオビアトヒキテンジクダイ 46
クロオビマツカサ 27
クログチニザ 131
クログチニザ（幼魚） 131
クロコショウダイ 64
クロスジスカシテンジクダイ 48
クロソラスズメダイ 89
クロハコフグ♂ 146
クロハコフグ♀ 146
クロハタ 33
クロヒラアジ 55
クロベラ 102
クロベラ（幼魚） 102
クロメガネスズメダイ 91
クロモンガラ 142
クロモンツキ 128
クロユリハゼ 119
ケサガケベラ 96
ケサガケベラ（幼魚） 96
ケショウフグ 148
コーラル デモイセル 89
コガシラベラ♂♀ 98
コガネキュウセン 105
コガネシマアジ 56
コガネヤッコ 85
コクテンサザナミハギ 127
コクテンフグ 148
コクハンアラ 32
コクハンアラ（幼魚） 32
コクハンハタ 34
ゴシキキュウセン 104
コバンアジ 51

コバンザメ 138
コバンザメ科 138
ゴマアイゴ 133
ゴマウツボ 22
ゴマチョウチョウウオ 79
ゴマニザ 130
ゴマハギ 132
ゴマハギ（幼魚） 132
ゴマフエダイ 59
ゴマフキンチャクフグ 147
ゴマモンガラ 140
コミカル ブレニー 117
ゴンベ科 94
ササスズメダイ 88
サザナミトサカハギ♂ 127
サザナミトサカハギ♀ 127
サザナミハギ 127
サザナミハギ（色彩変異） 127
サザナミフグ 148
ササムロ 63
サバ科 137
サバヒー 23
サバヒー科 23
サヨリ科 28
サヨリ属の一種 28
サラサゴンベ 94
サラサハゼ 121
サンゴアイゴ 133
シコクスズメダイ 88
シチセンスズメダイ 90
シチセンチョウチョウウオ 79
シチセンムスメベラ 101
シテンチョウチョウウオ 80
シテンヤッコ 83
シマキンチャクフグ 147
シマスズメダイ 90
シマタレクチベラ 99
シマハギ 131
シマハタタテダイ 81
シマヤッコ 84
シモフリタナバタウオ 44
ジャイアント スイートリップス 64
ジュウモンジサラサハゼ 121
シロオビブダイ 110
シロガネヒメジ 70
シンジュタマガシラ 66
ジンベイザメ 18
ジンベイザメ科 18
スクリブルド パイプフィッシュ 29
スジアラ 32
スジブチスズメダイ 93
スズメダイ科 86
スダレダイ科 72
スダレチョウチョウウオ 78
スダレチョウチョウウオ（幼魚） 78
スヌーティー ラス 107
スポットテール バタフライフィッシュ 80
スポテッド シャープノーズ パファー 147
スミツキソメワケベラ 102
スミツキベラ 96
スミツキベラ（幼魚） 96
スミレエビス 25
スミレナガハナダイ♂ 42
スミレナガハナダイ♀ 42
セグロチョウチョウウオ 76
セグロチョウチョウウオ（幼魚） 76
セグロマツカサ 27
セダカギンポ 116
セダカハナアイゴ 133
セナスジベラ 99
ゼブラハゼ 133
セムシカサゴ 31
ソウシハギ 145
ソメワケベラ 102
ソメワケヤッコ 84
ソラスズメダイ 91
ソロイモンガラ 142
タイワンブダイ♂ 108
タイワンブダイ♀ 108
タカサゴ科 62
ダスキー アネモネフィッシュ 86
タスキモンガラ 143
ダツ科 28
タテジマキンチャクダイ 83
タテジマキンチャクダイ（幼魚） 83
タテスジハタ 33
タナバタウオ科 44
タマカイ 37
ダルマガレイ科 139
タレクチベラ 99
ダンダラダテハゼ 122
ダンダラトラギス 114
チョウチョウウオ科 74
チョウチョウコショウダイ 65
チョウチョウコショウダイ（幼魚） 65
チョウハン 79
チョウハン（幼魚） 79
チンアナゴ 22
ツカエイ 19
ツキノワブダイ♂ 109
ツキノワブダイ♀ 109
ツノダシ 124
ツノダシ科 124
ツノハタタテダイ 81
ツバメウオ 72
ツバメウオ（幼魚） 72
ツマグロ 16
ツマグロマツカサ 27
ツマジロモンガラ 140
ツマリテングハギ 126
ツムブリ 50
ツユベラ 101
ツユベラ（幼魚） 101
デバスズメダイ 88
テングカワハギ 145
テングカワハギ（幼魚） 145
テングハギ 126
テングハギモドキ 126
テンクロスジギンポ 115
テンジクイサキ 67
テンジクダイ科 46
トールボッツ デモイセル 93
トカラベラ 105
トカラベラ（幼魚） 105
トガリエビス 24
ドクウツボ 22
トゲチョウチョウウオ 77
トゲチョウチョウウオ（幼魚） 77
トノサマダイ 74
トビエイ科 20
トラギス科 114
トレイシーズ デモイセル 93
ナガニザ 129
ナミスズメダイ 92
ナミダクロハギ 129
ナメラヤッコ 85
ナメラヤッコ × コガネヤッコ（雑種） 85
ナンヨウカイワリ 55
ナンヨウツバメウオ 73
ナンヨウツバメウオ（幼魚） 73
ナンヨウハギ 132
ナンヨウブダイ♂ 109
ナンヨウブダイ♀ 109
ニザダイ科 126
ニジエビス 26
ニシキカワハギ 144
ニシキキュウセン 104
ニシキテグリ 117
ニシキヤッコ 83
ニシキヤッコ（幼魚） 83
ニジハギ 130
ニジハタ 35
ニジョウサバ 137
ニシン科 22
ニセカンランハギ 128
ニセクロスジギンポ 115
ニセタカサゴ 62
ニセネッタイスズメダイ 91
ニセフウライチョウチョウウオ 76
ニセモチノウオ 107
ニチリンダテハゼ 122
ニラミハナダイ♂ 43
ニラミハナダイ♀ 43
ヌノサラシ 44
ヌノサラシ科 44
ネズッポ科 117
ネズミフグ 149
ネッタイミノカサゴ 30
ネムリブカ 18
ノコギリダイ 68
ノコギリハギ 145
ノドグロベラ♂ 100
ノドグロベラ♀ 100
バートレット フェアリー バスレット♂♀ 39
ハクセイハギ 144
ハクテンカタギ 78
ハクテンハタ 37
ハゲブダイ♂ 109
ハゲブダイ♀ 109
ハコフグ科 146
ハコベラ♂ 98
ハコベラ♀ 98
パステル ラス 105
ハゼ科 118
ハタ科 32
ハダカハオコゼ 31
ハタタテシノビハゼ 123
ハタタテダイ 81
ハタタテダイ（幼魚） 81
ハタタテハゼ 119
ハタンポ科 66
ハナオコゼ 23
ハナキンチャクフグ 147
ハナグロチョウチョウウオ 78
ハナゴイ♂ 40
ハナゴイ♀ 40
ハナゴンベ 44
ハナダイダマシ 89
ハナタカサゴ 63
ハナナガモチノウオ 106
ハナヒゲウツボ 22
ハナビラウツボ 22
ハナビラクマノミ 86
ハナミノカサゴ 30
バラハタ 33
バラハタ（幼魚） 33
バラフエダイ 61
ハリセンボン科 149
ヒオドシベラ 96
ヒゲニジギンポ 116
ヒトスジイシモチ 47
ヒトスジエソ 23
ヒトスジモチノウオ 106
ヒトヅラハリセンボン 149
ヒトミハタ 36
ヒブダイ♂ 110
ヒブダイ♀ 110
ヒメエビス 26

ヒメオニオコゼ 31
ヒメキンチャクフグ 147
ヒメゴンベ 94
ヒメジ科 70
ヒメシノビハゼ 123
ヒメダテハゼ 122
ヒメツバメウオ 67
ヒメツバメウオ科 66
ヒメテングハギ 126
ヒメニセモチノウオ 107
ヒメフウライチョウチョウウオ 76
ヒメフエダイ 61
ヒラテンジクダイ 47
ヒレグロイットウダイ 26
ヒレグロコショウダイ 64
ヒレグロハタ 36
ヒレナガカンパチ 56
ヒレボシミノカサゴ 30
ピンストライプ フュージラー 62
フィリピンスズメダイ 91
フウライチョウチョウウオ 77
フウライチョウチョウウオ(幼魚) 77
フウライボラ 139
フエダイ科 58
フエフキダイ科 68
フエヤッコダイ 74
フォーサドル グルーパー 36
フォックスフェイス ラビットフィッシュ 133
フグ科 147
フサカサゴ科 30
ブダイ科 108
ブダイベラ 97
フタイロカエルウオ 117
フタイロハナゴイ 40
フタスジタマガシラ 66
フタスジタマガシラ(幼魚) 66
フタスジヒメジ 70
フタスジリュウキュウスズメダイ 87
フタホシアトヒキテンジクダイ 46
フチドリハナダイ 42
ブチブダイ 112
ブラックテール サージャント 90
ブラックフィン バラクーダ 135
フラッシャー スコーピオンフィッシュ 31
ブリーカーズ パロットフィッシュ 113
ブルースポット デモイセル 93
ブルーバック ダムゼル 91
ブルーラインド コーラル トラウト 32
ブルーラインド サージョンフィッシュ 128
フレーム エンジェルフィッシュ 84
ブロンズ リーフ クロミス 88
ヘコアユ 29
ヘコアユ科 29
ベニオチョウチョウウオ 75
ベニツケタテガミカエルウオ 117
ベニマツカサ 27
ベラ科 96
ヘラヤガラ 28
ヘラヤガラ(色彩変異) 28
ヘラヤガラ科 28
ヘラルドコガネヤッコ 85
ペンシルストリークト ラビットフィッシュ 133
ホウセキキントキ 45
ホオアカクチビ 69
ポーキュパイン レイ 19
ホオスジモチノウオ 107
ホクトベラ♂ 97
ホクトベラ♀ 97
ホシカザリハゼ 120
ホシゴンベ 95
ホシゴンベ(色彩変異) 95
ホシゴンベ(幼魚) 95
ホシススキベラ 97
ホシテンス 103
ホソエビス 26
ホソカマス 136
ホソスジマンジュウイシモチ 48
ホソフエダイ 61
ホホスジタルミ 58
ホホスジタルミ(幼魚) 58
ホホベニサラサハゼ 121
ボラ科 139
ホワイト ダムゼル 89
ホンソメワケベラ 102
マジリアイゴ 133
マダラエイ 19
マダラエソ 23
マダラタルミ 59
マダラタルミ(幼魚) 59
マダラトビエイ 20
マダラハタ 37
マトフエフキ 68
マルクチヒメジ 70
マルチカラー エンジェルフィッシュ 84
マンジュウイシモチ 48
ミカドチョウチョウウオ 75
ミジィット クロミス 88
ミスジチョウチョウウオ 74
ミスジチョウチョウウオ(幼魚) 74
ミスジリュウキュウスズメダイ 87
ミズタマハゼ 118
ミズン 22
ミゾレチョウチョウウオ 76
ミゾレフグ 148
ミツバモチノウオ 107
ミツボシキュウセン♂ 104
ミツボシキュウセン♀ 104
ミツボシクロスズメダイ 87
ミナミアカエソ 23
ミナミイスズミ 67
ミナミイソハタ 35
ミナミギンポ 115
ミナミハコフグ 146
ミナミハコフグ(幼魚) 146
ミナミハタ 35
ミナミハタタテダイ 81
ミナミハタタテダイ(幼魚) 81
ミナミハナダイ 43
ミナミフトスジイシモチ 47
ミヤコキセンスズメダイ 93
ミヤコキセンスズメダイ(幼魚) 93
ミヤコテングハギ 126
ムスジコショウダイ 65
ムスメハギ 140
ムラサメモンガラ 143
ムラル ゴビー 118
メガネウマヅラハギ 144
メガネクロハギ 129
メガネゴンベ 94
メガネハギ 141
メガネモチノウオ 106
メギス科 44
メジロザメ科 16
モヨウフグ 149
モンガラカワハギ 141
モンガラカワハギ(幼魚) 141
モンガラカワハギ科 140
モンスズメダイ 88
モンダルマガレイ 139
モンツキアカヒメジ 70
モンツキハギ 129
モンツキハギ(幼魚) 129
モンツキベラ 96
モンツキベラ(幼魚) 96
ヤガラ科 28
ヤシャベラ 107
ヤスジチョウチョウウオ 79
ヤスジニセモチノウオ 107
ヤセアマダイ 49
ヤッコエイ 19
ヤマブキスズメダイ 92
ヤマブキスズメダイ(色彩変異) 92
ヤマブキハゼ 122
ヤマブキベラ(幼魚) 98
ヤマブキベラ♂ 98
ヤマブキベラ♀ 98
ヤミスズキ 44
ヤライイシモチ 46
ヤリカタギ 75
ヤリカタギ(幼魚) 75
ヤンセンニシキベラ 99
ユウダチタルミ 61
ユカタハタ 34
ユゴイ科 45
ユメウメイロ 63
ヨウジウオ科 29
ヨコシマクロダイ 69
ヨコシマクロダイ(幼魚) 69
ヨコシマサワラ 137
ヨコシマタマガシラ 66
ヨスジフエダイ 60
ヨスジリュウキュウスズメダイ 87
ヨツメトラギス♂ 114
ヨツメトラギス♀ 114
ライム ラス 105
ラディー フュージラー 62
リュウキュウハタンポ 67
リュウキュウヒメジ 70
リュウキュウヤライイシモチ 46
リュウグウベラ 99
ルリスズメダイ 93
ルリホシスズメダイ 92
ルリメイシガキスズメダイ 92
ルリメイシガキスズメダイ(色彩変異) 92
ルリヤッコ 85
レイズ ダムゼル 91
レインフォーズ ゴビー 121
レッドチークト フェアリーバスレット♂♀ 43
レッドバンデッド プラウンゴビー 122
レティキュレート ボックスフィッシュ♂ 146
レティキュレート ボックスフィッシュ♀ 146
レモンチョウチョウウオ 76
ロウニンアジ 54
ロクセンスズメダイ 90
ロクセンヤッコ 82
ロングテール スティングレー 20
ワヌケトラギス 114

A
Achilles tang 128
Allen's wrasse 102
Almaco jack 56
Ambon chromis 88
Ambon damsel 91
Ambon sharpnose puffer 147
ANGELFISHES 82
Arc-eye hawkfish 94
Axilspot hogfish 96
Axilspot hogfish (yg.) 96
B
Bandcheek wrasse 107
Banded pipefish 29
Banded prawn-goby 123
Banded prawn-goby (Var.) 123
Banded sergeant 90
Bar jack 55
Barcheek trevally 54
Bariene surgeonfish 128
BARRACUDAS 135
Barred filefish 144
Barred flagtail 45
Barred thicklip wrasse 99
Bartlett's fairy basslet ♂ ♀ 39
BATFISHES 72
Bennett's butterflyfish 75
Bicolor angelfish 84
Bicolor blenny 117
Bicolor chromis 88
Bicolor cleaner wrasse 102
Bicolor fairy basslet 40
Bicolor parrotfish (yg.) 108
Bicolor parrotfish ♂ 108
Bicolor parrotfish ♀ 108
Big long-nosed butterflyfish 74
Bigeye emperor 69
Bigeye emperor (yg.) 69
Bigeye trevally 52
Bigeye trevally ♂ ♀ 52
BIGEYES 45
Bignose unicornfish ♂ 127
Bignose unicornfish ♀ 127
Bigscale soldierfish 27
Bird wrasse (yg.) 100
Bird wrasse ♂ 100
Bird wrasse ♀ 100
Black chromis 88
Black jack 52
Black parrotfish 112
Black snapper 59
Black snapper (yg.) 59
Black triggerfish 142
Black-and-white snapper 58
Black-and-white snapper (yg.) 58
Black-and-white spinecheek 66
Black-axil chromis 88
Black-backed butterflyfish 80
Black-backed butterflyfish (yg.) 80
Black-dotted sandperch 114
Black-ear wrasse 105
Black-spot cleaner wrasse 102
Black-spot sergeant 90
Black-spotted grouper 36
Black-spotted stingray 19
Black-striped cardinalfish 47
Black-tail dascyllus 87
Black-tail sergeant 90
Black-tipped grouper 36
Blackbar filefish 144
Blackbelly picassofish 143
Blackbelted cardinalfish 46
Blackedge thicklip wrasse 99
Blackfin barracuda 135
Blackfin dartfish 119
Blackfin squirrelfish 26
Blacksaddle mimic 145
Blackspot barracuda 136
Blackspot emperor 68
Blackspotted puffer 148
Blacktip reef shark 16
Blacktongue unicornfish 126
Bleeker's parrotfish 113
BLENNIES 115
Bloodspot squirrelfish 26
Blotchy prawn-goby 122
Blue devil 93
Blue razorfish 103
Blue smalltooth jobfish 58
Blue spotted stingray 19
Blue triggerfish 142
Blue-barred parrotfish ♂ 110
Blue-barred parrotfish ♀ 110
Blue-faced angelfish 82
Blue-girdled angelfish 82
Blue-green chromis 88
Blue-lined coral trout 32
Blue-lined squirrelfish 25
Blue-spot demoiselle 93
Blue-spotted grouper 35
Blue-streak goby 118
Blueback damsel 91
Bluebanded surgeonfish 130
Bluefin trevally 52
Bluelined snapper 60
Bluelined surgeonfish 128
Bluespine unicornfish 126
Bluestreak cardinalfish 47
Bluestreak cleaner wrasse 102
Bluestreak fusilier 62
Bluestriped blenny 115
Bower's parrotfish 110
Bridle triggerfish 141
Bronze reef chromis 88
Bronze soldierfish 27
Bronze sweeper 67
Broom filefish 144
Brown surgeonfish 129
Brown tang 132
Brown tang (yg.) 132
Brown-barred goby 121
Bucktooth parrotfish ♂ 108
Bucktooth parrotfish ♀ 108
Bullethead parrotfish ♂ 109
Bullethead parrotfish ♀ 109
BUTTERFLYFISHES 74
C
Canary wrasse 105
Canine-toothed mid-water bream 66
CARDINALFISHES 46
Cave grouper 34
Celebes wrasse 106
Chabanaud's soapfish 44
Chameleon parrotfish 113
Checkerboard wrasse 105
Checkerboard wrasse (yg.) 105
Chevroned butterflyfish 75
Chevroned butterflyfish (yg.) 75
Chiseltooth wrasse 97
Chocolate surgeonfish 131
Chocolate surgeonfish (yg.) 131
Christmas wrasse 99
Cigar wrasse 97
Circular batfish 73
Circular batfish (yg.) 73
Clark's anemonefish 86
Cleaner mimic 115
Clearfin lionfish 30
Clearfin squirrelfish 26
Clown coris 101
Clown coris (yg.) 101
Clown triggerfish 141
Clown triggerfish (yg.) 141
Comet 44
Comical blenny 117
Convict tang 131
Coral demoiselle 89
Coral grouper 34
Coral rabbitfish 133
Cornetfish 28
CORNETFISHES 28
Crescent wrasse 99
Crocodile needlefish 28
Crosshatch goby 121
Crown squirrelfish 26
Crowned sharpnose puffer 147
Cube trunkfish 146
Cube trunkfish (yg.) 146
Cylindrical sandperch 114
D
DAMSELFISHES 86
Dapple coris 101
Dash-and-dot goatfish 70
Decorated dartfish 119
Decorated goby 120
Devil scorpionfish 31
Diagonal-banded sweetlips 64
Diana's hogfish 96
Diana's hogfish (yg.) 96
Dick's damsel 92
Dogtooth tuna 138
Dotted butterflyfish 76
DOTTYBACKS 44
Double-lined mackerel 137
Double-saddle butterflyfish 78
Double-saddle butterflyfish (yg.) 78
Dragon wrasse 103
Dragon wrasse (yg.) 103
DRAGONETS 117
Dusky anemonefish 86
Dusky angelfish 85
Dusky farmerfish 89
Dusky wrasse 104
E
EAGLE RAYS 20
Eastern triangular butterflyfish 75
Eight-banded butterflyfish 79
Eightline wrasse 107
Emperor angelfish 83
Emperor angelfish (yg.) 83
EMPERORS 68
Epaulette surgeonfish 128
Eye-stripe surgeonfish 128
Eyeshadow cardinalfish 47
F
FAIRY BASSLETS 32
Falco hawkfish 94
Festive parrotfish ♂ 109
Festive parrotfish ♀ 109
FILEFISHES 144
Finelined squirrelfish 26
Fingerprint sharpnose puffer 147
Fire dartfish 119
Five-lined cardinalfish 46
Five-stripe surge wrasse ♂ 98
Five-stripe surge wrasse ♀ 98
Flagtail grouper 35
FLAGTAILS 45
Flame angelfish 84
Flametail snapper 61
Flasher scorpionfish 31
Floral wrasse 107

Forktail rabbitfish 133
Forsten's parrotfish ♂ 111
Forsten's parrotfish ♀ 111
Foursaddle grouper 36
Fourspot butterflyfish 80
Foxface rabbitfish 133
Freckled hawkfish 95
Freckled hawkfish (Var.) 95
Freckled hawkfish (yg.) 95
Fringelip mullet 139
FROGFISHES 23
Fusilier damsel 89
FUSILIERS 62
GARDEN EELS 22
Giant coral trout 32
Giant coral trout (yg.) 32
Giant grouper 37
Giant moray 22
Giant sweetlips 64
Giant trevally 54
Gibbus sweetlips 64
GOATFISHES 70
GOBIES 118
Goggle eye 45
Gold spot herring 22
Golden damsel 92
Golden damsel (Var.) 92
Golden rabbitfish 133
Golden trevally 56
Gorgeous prawn-goby 122
Gorgonian goby 120
Graceful lizardfish 23
Graceful prawn-goby 121
Greasy grouper 36
Great barracuda 136
Grey reef shark 18
GROUPERS 32
Guilded pipefish 29
Guineafowl puffer 148
Half-barred snapper 61
HALFBEAKS 28
Halfmoon triggerfish 140
Harlequin grouper 35
Harlequin sweetlips 65
Harlequin sweetlips (yg.) 65
Hawkfish anthias 44
HAWKFISHES 94
Hector's goby 121
Herald's angelfish 85
HERRINGS 22
Hexagon grouper 36
Highfin rudderfish 67
Hightfin blenny 116
Honeycomb grouper 36
Hovering goby 123
Humbug dascyllus 87
Humpback snapper 61
Humphead bannerfish 81
Humphead parrotfish 108
Insular rudderfish 67
Iridescent cardinalfish 47
Island halfbeak 28
JACKS 50
Jansen's wrasse 99
Java parrotfish ♂ 112
Java parrotfish ♀ 112
Jewel damsel 92
Jobfish 58
Johnston Island damsel 92
Johnston Island damsel (Var.) 92
Katherine's wrasse 107
Keyhole angelfish 84
Klein's butterflyfish 76
Ladder goby 118
Large-toothed cardinalfish 46
Latticed butterflyfish 75
Latticed sandperch ♂ 114
Latticed sandperch ♀ 114
Leaf fish 31
Leatherback 51
LEFTEYE FLOUNDERS 139
Lemonpeel angelfish 85
Leopard blenny 116
Leopard coral trout 32
Leopard grouper 35
Leopard wrasse ♂ 100
Leopard wrasse ♀ 100
Lined butterflyfish 76
Lined cardinalfish 46
Lined sweetlips 64
Lionfish 30
LIZARDFISHES 23
Long-fin bannerfish 81
Long-fin bannerfish (yg.) 81
Long finned fairy basslet ♂ 43
Long finned fairy basslet ♀ 43
Long-jawed squirrelfish 24
Long-nosed butterflyfish 74
Long tail stingray 20
Longfin batfish 72
Longfin batfish (yg.) 72
LONGFINS 44
Longnose emperor 68
Longnose filefish 145
Longnose filefish (yg.) 145
Longnose hawkfish 94
Luminous cardinalfish 48
Lunar fusilier 63
Lyretail grouper 33
Lyretail grouper (yg.) 33
Lyretail hogfish 96
MACKERELS 137
Magenta dottyback 44
Magenta slender basslet 43
Maiden goby 118
Manderinfish 117
MANTA RAYS 20
Manta ray 20
Manta ray (Var.) 21
Map puffer 148
Marbled grouper 37
Masked bannerfish 81
Masked rabbitfish 133
Merten's butterflyfish 75
Mesothorax hogfish 96
Mesothorax hogfish (yg.) 96
Meyer's butterflyfish 78
Midget chromis 88
MILKFISH 23
Milkfish 23
Mono 67
MONOS 66
MOORISH IDOL 124
Moorish idol 124
MORAY EELS 22
Mud reef-goby 120
MULLETS 139
Multibarred angelfish 84
Multibarred goatfish 70
Multicolor angelfish 84
Mural goby 118
Mustache triggerfish 140
Napoleonfish 106
Narrow-barred king mackerel 137
NEEDLEFISHES 28
Neon damsel 91
Nocturn goby 121
Ocellated lionfish 30
Ochre-striped cardinalfish 47
Onespot snapper 61
Orange fin anemonefish 87
Orange lined cardinalfish 46
Orange-red pigmy grouper 33
Orangeband surgeonfish 129
Orangeband surgeonfish (yg.) 129
Orangefin emperor 68
Orangefin soldierfish 27
Orangespine unicornfish 126
Orangestriped triggerfish 143
Orbiculate cardinalfish 48
Oriental sweetlips 65
Ornate butterflyfish 78
Outer-reef damsel 91
Oval-spot butterflyfish 74
Painted frogfish 23
Pajama cardinalfish 48
Palenose parrotfish 113
Palette surgeon 132
Pannant bannerfish 81
Pannant bannerfish (yg.) 81
PARROTFISHES 108
Pastel-green wrasse 105
Peach fairy basslet 38, 39
Peacock flounder 139
Pearlscale angelfish 85
Pearlscale angelfish × Lemonpeel angelfish (Hybrids) 85
Pearly dartfish 119
Pearly soldierfish 27
Pearly spinecheek 66
Pencil-streaked rabbitfish 133
Philippine damsel 91
Piano blenny 115
Picassofish 143
Pigmy sweeper 67
Pin-stripe fusilier 62
Pink anemonefish 86
Pinktail triggerfish 142
Pinnate batfish 73
Pinnate batfish (yg.) 73
Pinstriped wrasse ♂ 104
Pinstriped wrasse ♀ 104
PIPEFISHES 29
Pixy hawkfish 94
Poison-fang blenny 116
Poison-fang blenny mimic 115
Porcupine ray 19
Porcupinefish 149
PORCUPINEFISHES 149
Princess damsel 91
PUFFERS 147
Purple queen ♂ 40
Purple queen ♀ 40
Purple-headed sand tilefish 49
Pygmy parrotfish 110
Pyramid butterflyfish 80
Quakerfish 49
RABBITFISHES 133
Raccoon butterflyfish 79
Raccoon butterflyfish (yg.) 79
Rainbow runner 50
Rainford's goby 121
Randall's fairy basslet 42
Randall's prawn-goby 122
Red-banded prawn-goby 122
Red-bellied fusilier 63

Red-breasted wrasse 107
Red-cheeked fairy basslet ♂ ♀ 43
Red-shoulder wrasse ♂ 100
Red-shoulder wrasse ♀ 100
Red-speckled blenny 117
Redfin butterflyfish 74
Redfin butterflyfish (yg.) 74
Redfin mid water bream 66
Redgill emperor 69
Redmouth grouper 33
Redtooth triggerfish 143
Reef goatfish 70
Reef lizardfish 23
Reef stingray 19
Reef trevally 54
Regal angelfish 83
Regal angelfish (yg.) 83
Reid's damsel 91
REMORAS 138
REQUIEM SHARK 16
Reticulate boxfish ♂ 146
Reticulate boxfish ♀ 146
Reticulated butterflyfish 78
Reticulated dascyllus 87
Ribbon eel 22
Richmond's wrasse 104
Ringtail wrasse 106
River snapper 59
RUDDERFISHES 66
Ruddy fusilier 62
S
Saddled butterflyfish 76
Saddled butterflyfish (yg.) 76
SAND TILEFISHES 49
SANDPERCHES 114
Sandy prawn-goby 123
Sapphire damsel 91
Sargassumfish 23
Scaly chromis 88
Scissor-tail sergeant 90
Scissor-tailed fusilier 63
SCORPIONFISHES 30
Scribbled filefish 145
Scribbled pipefish 29
Scythe triggerfish 140
SEAHORSES 29
Sergeant major 90
Sharksucker 138
Sharpfin barracuda 136
Shortspine porcupinefish 149
Shrimpfish 29
SHRIMPFISHES 29
Sidespot goatfish 70
Signal goby 119
Singular bannerfish 81
Six-banded angelfish 82
Sixbar wrasse 99
Sixline wrasse 107
Slingjaw wrasse (yg.) 103
Slingjaw wrasse ♂ 103
Slingjaw wrasse ♀ 103
Small spotted pompano 51
Smithvaniz's fairy basslet ♂ 41
Smithvaniz's fairy basslet ♀ 41
SNAPPERS 58
Snooty wrasse 107
Snowy grouper 37
SOAPFISHES 44
SOLDIERFISHES 24
Speckled butterflyfish 79
Specktacled filefish 144
SPINECHEEKS 66
Spiny devilfish 31
Spot-banded butterflyfish 79
Spot-nape butterflyfish 76
Spot-tail butterflyfish 80
Spot tail dartfish 119
Spotfin lionfish 30
Spotted eagle ray 20
Spotted garden eel 22
Spotted prawn-goby 122
Spotted sharpnose puffer 147
Spotted sweetlips 65
Spotted trunkfish ♂ 146
Spotted trunkfish ♀ 146
Spotted unicornfish 126
Square-spot fairy basslet ♂ 42
Square-spot fairy basslet ♀ 42
Squaretail coral trout 32
SQUIRRELFISHES 24
Staghorn damsel 92
Star puffer 149
Steephead parrotfish ♂ 109
Steephead parrotfish ♀ 109
Steinitz's prawn-goby 122
STINGRAYS 19
Stonefish 31
STONEFISHES 31
Striated wrasse 107
Striped blanquillo 49
Striped blanquillo (yg.) 49
Striped bristletooth 127
Striped bristletooth (Var.) 127
Striped poison-fang blenny 116
Sunset wrasse (yg.) 98
Sunset wrasse ♂ 98
Sunset wrasse ♀ 98
Surge demoiselle 93
Surge demoiselle (yg.) 93
SURGEONFISHES 126
SWEEPERS 66
SWEETLIPS 64
T
Tailspot squirrelfish 25
Talbot's demoiselle 93
Tan-faced parrotfish 113
Tangaroa prawn-goby 123
Tassled scorpionfish 31
Teardrop butterflyfish 74
Teardrop surgeonfish 129
Ternate chromis 88
Tevega cave goby 120
Thompson's surgeonfish 129
THREADFIN BREAMS 66
Threadfin butterflyfish 77
Threadfin butterflyfish (yg.) 77
Threadfin pompano (yg.) 57
Threadfin pompano (yg.ad.) 57
Three spot angelfish 83
Three-spot dascyllus 87
Three-spot wrasse ♂ 104
Three spot wrasse ♀ 104
Three-striped fusilier 62
Tracey's demoiselle 93
TREVALLYS 50
TRIGGERFISHES 140
Tripletail wrasse 107
Trumpetfish 28
Trumpetfish (Var.) 28
TRUMPETFISHES 28
TRUNKFISHES 146
Tubelip wrasse 102
Tubelip wrasse (yg.) 102
TUNAS 137
Twinspot cardinalfish 46
Twinspot snapper 61
Twinstripe fusilier 62
Two barred goatfish 70
Two-spot demoiselle 93
Two-spot snapper 61
Two-spotted wrasse 104
Twoline spinecheek 66
Twoline spinecheek (yg.) 66
Twospot bristletooth 127
Twostripe pygmy goby 120
Twotone wrasse ♂ ♀ 98
U
UNICORNFISHES 126
V
Vagabond butterflyfish 77
Vagabond butterflyfish (yg.) 77
Valentinni's sharpnose puffer 147
Variegated lizardfish 23
Vermiculate parrotfish ♂ 111
Vermiculate parrotfish ♀ 111
Violet squirrelfish 25
W
Wahoo 137
Wedge picassofish 143
WHALE SHARK 18
Whale shark 18
White damsel 89
White bar gregory 89
White-belly damsel 92
White lined grouper 36
White-margined grouper 33
White-tipped soldierfish 27
Whitecheek surgeonfish 129
Whitemargin unicornfish 126
Whitemouth moray 22
Whitespot hawkfish 95
Whitespot hawkfish (Var.) 95
Whitespotted puffer 148
Whitespotted surgeonfish 130
Whitetip reef shark 18
Wire-net filefish 144
WRASSES 96
Y
Yaeyama blenny 117
Yellow cardinalfish 47
Yellow coral goby 120
Yellow seahorse 29
Yellow tang 132
Yellow tang (Var.) 132
Yellow-margined moray 22
Yellow-speckled chromis 88
Yellow-spotted trevally 55
Yellowback fusilier 63
Yellowband parrotfish ♂ 111
Yellowband parrotfish ♀ 111
Yellowbreasted wrasse 97
Yellowfin goatfish 71
Yellowfin parrotfish 113
Yellowmargin triggerfish 142
Yellowsaddle goatfish 70
Yellowspot emperor 68
Yellowspotted scorpionfish 31
Yellowstripe goatfish 70
Yellowstriped fairy basslet ♂ 40
Yellowstriped fairy basslet ♀ 40
Yellowstriped soapfish 44
Yellowtail coris 101
Yellowtail coris (yg.) 101
Yellowtail wrasse ♂ 97
Yellowtail wrasse ♀ 97
Z
Zebra dartfish 133
Zebra lionfish 30

A
Abudefduf lorenzi 90
Abudefduf septemfasciatus 90
Abudefduf sexfasciatus 90
Abudefduf sordidus 90
Abudefduf vaigiensis 90
Acanthocybium solandri 137
ACANTHURIDAE 126
Acanthurus achilles 128
Acanthurus bariene 128
Acanthurus dussumieri 128
Acanthurus guttatus 130
Acanthurus japonicus 129
Acanthurus lineatus 130
Acanthurus nigricans 129
Acanthurus nigricauda 128
Acanthurus nigrofuscus 129
Acanthurus nigroris 128
Acanthurus olivaceus 129
Acanthurus olivaceus (yg.) 129
Acanthurus pyroferus 131
Acanthurus pyroferus (yg.) 131
Acanthurus thompsoni 129
Acanthurus triostegus 131
Aeoliscus strigatus 29
Aethaloperca rogaa 33
Aetobatus narinari 20
Alectis ciliaris (yg.) 57
Alectis ciliaris (yg. ad.) 57
Aluterus scriptus 145
Amanses scopas 144
Amblyeleotris fasciata 122
Amblyeleotris guttata 122
Amblyeleotris periophthalma 122
Amblyeleotris randalli 122
Amblyeleotris steinitzi 122
Amblyeleotris wheeleri 122
Amblyglyphidodon aureus 92
Amblyglyphidodon aureus (Var.) 92
Amblyglyphidodon curacao 92
Amblyglyphidodon leucogaster 92
Amblygobius decussatus 121
Amblygobius hectori 121
Amblygobius nocturnus 121
Amblygobius phalaena 121
Amblygobius rainfordi 121
Amphiprion chrysopterus 87
Amphiprion clarkii 86
Amphiprion melanopus 86
Amphiprion perideraion 86
Anampses meleagrides ♂ 97
Anampses meleagrides ♀ 97
Anampses twistii 97
ANTENNARIIDAE 23
Antennarius pictus 23
Anyperodon leucogrammicus 36
Aphareus furcaus 58
Apogon aroubiensis 47
Apogon compressus 47
Apogon fraenatus 47
Apogon kallopterus 47
Apogon leptacanthus 47
Apogon sp. 47
APOGONIDAE 46
Apolemichthys trimaculatus 83
Aprion virescens 58
Archamia bigattata 46
Archamia fucata 46
Archamia zosterophora 46
Arothron hispidus 148
Arothron mappa 148
Arothron meleagris 148
Arothron nigropunctatus 148
Arothron stellatus 149
Aspidontus taeniatus taeniatus 115
Atrosalarias fuscus holomelas 116
AULOSTOMIDAE 28
Aulostomus chinensis 28
Aulostomus chinensis (Var.) 28
B
Balistapus undulatus 143
BALISTIDAE 140
Balistoides conspicillum 141
Balistoides conspicillum (yg.) 141
Balistoides viridescens 140
BELONIDAE 28
Belonoperca chabanaudi 44
BLENNIIDAE 115
Bodianus anthioides 96
Bodianus axillaris 96
Bodianus axillaris (yg.) 96
Bodianus diana 96
Bodianus diana (yg.) 96
Bodianus mesothorax 96
Bodianus mesothorax (yg.) 96
Bolbometopon muricatum 108
BOTHIDAE 139
Bothus mancus 139
Bryaninops natans 123
Bryaninops yongei 120
C
Caesio caerulaurea 63
Caesio cuning 63
Caesio lunaris 63
Caesio teres 63
CAESIONIDAE 62
CALLIONYMIDAE 117
Calloplesiops altivelis 44
Calotomus carolinus ♂ 108
Calotomus carolinus ♀ 108
Cantherhines dumerilii 144
Cantherhines fronticinctus 144
Cantherhines pardalis 144
Canthigaster amboinensis 147
Canthigaster compressa 147
Canthigaster coronata 147
Canthigaster solandri 147
Canthigaster valentini 147
CARANGIDAE 50
Carangoides ferdau 55
Carangoides orthogrammus 55
Carangoides plagiotaenia 54
Caranx ignobilis 54
Caranx lugubris 52
Caranx melampygus 52
Caranx sexfasciatus 52
Caranx sexfasciatus ♂ ♀ 52
CARCHARHINIDAE 16
Carcharhinus amblyrhynchos 18
Carcharhinus melanopterus 16
CENTRISCIDAE 29
Centropyge bicolor 84
Centropyge bispinosa 85
Centropyge flavissima 85
Centropyge heraldi 85
Centropyge loricula 84
Centropyge multicolor 84
Centropyge multifasciata 84
Centropyge tibicen 84
Centropyge vrolicki 85
Centropyge vrolicki × *Centropyge flavissima* (Hybrid) 85
Cephalopholis argus 35
Cephalopholis leopardus 35
Cephalopholis miniata 34
Cephalopholis polleni 35
Cephalopholis sexmaculata 34
Cephalopholis spiloparaea 33
Cephalopholis urodeta 35
Chaetodon auriga 77
Chaetodon auriga (yg.) 77
Chaetodon baronessa 75
Chaetodon bennetti 75
Chaetodon citrinellus 79
Chaetodon ephippium 76
Chaetodon ephippium (yg.) 76
Chaetodon kleinii 76
Chaetodon lineolatus 76
Chaetodon lunula 79
Chaetodon lunula (yg.) 79
Chaetodon melannotus 80
Chaetodon melannotus (yg.) 80
Chaetodon mertensii 75
Chaetodon meyeri 78
Chaetodon ocellicaudus 80
Chaetodon octofasciatus 79
Chaetodon ornatissimus 78
Chaetodon oxycephalus 76
Chaetodon punctatofasciatus 79
Chaetodon quadrimaculatus 80
Chaetodon rafflesi 75
Chaetodon reticulatus 78
Chaetodon semeion 76
Chaetodon speculum 74
Chaetodon trifascialis 75
Chaetodon trifascialis (yg.) 75
Chaetodon trifasciatus 74
Chaetodon trifasciatus (yg.) 74
Chaetodon ulietensis 78
Chaetodon ulietensis (yg.) 78
Chaetodon unimaculatus 74
Chaetodon vagabundus 77
Chaetodon vagabundus (yg.) 77
CHAETODONTIDAE 74
CHANIDAE 23
Chanos chanos 23
Cheilinus celebicus 106
Cheilinus chlorourus 107
Cheilinus digrammus 107
Cheilinus fasciatus 107
Cheilinus oxycephalus 107
Cheilinus trilobatus 107
Cheilinus undulatus 106
Cheilinus unifasciatus 106
Cheilio inermis 97
Cheilodipterus macrodon 46
Cheilodipterus quinquelineatus 46
Cheilodipterus subulatus 46
Chromis acares 88
Chromis agilis 88
Chromis alpha 88
Chromis amboinensis 88
Chromis atripectoralis 88
Chromis lepidolepis 88
Chromis margaritifer 88
Chromis ternatensis 88
Chromis viridis 88
Chromis xanthura 88
Chrysiptera biocellata 93
Chrysiptera cyanea 93
Chrysiptera leucopoma 93
Chrysiptera leucopoma (yg.) 93
Chrysiptera oxycephala 93
Chrysiptera talboti 93
Chrysiptera traceyi 93
Cirrhilabrus katherinea ♂ 107
Cirrhitichthys falco 94
Cirrhitichthys oxycephalus 94
CIRRHITIDAE 94

Cirripectes variolosus 117
CLUPEIDAE 22
CONGRIDAE 22
Coris aygula 101
Coris aygula (yg.) 101
Coris gaimard 101
Coris gaimard (yg.) 101
Coris variegata 101
Corythoichthys intestinalis 29
Corythoichthys schultzi 29
Crenimugil crenilabis 139
Cryptocentrus cinctus 123
Cryptocentrus cinctus (Var.) 123
Ctenochaetus binotatus 127
Ctenochaetus striatus 127
Ctenochaetus striatus (Var.) 127
Ctenogobiops feroculus 123
Ctenogobiops tangaroai 123
D
Dascyllus aruanus 87
Dascyllus melanurus 87
Dascyllus reticulatus 87
Dascyllus trimaculatus 87
DASYATIDIDAE 19
Dasyatis kuhlii 19
Dasyatis sephen 19
Dendrochirus biocellatus 30
Dendrochirus zebra 30
Diodon hystrix 149
Diodon liturosus 149
DIODONTIDAE 149
Dischistodus perspicillatus 89
Doryrhamphus dactyliophorus 29
E
ECHENEIDIDAE 138
Echeneis naucrates 138
Ecsenius bicolor 117
Ecsenius opsifrontalis 117
Ecsenius yaeyamaensis 117
Elagatis bipinnulata 50
EPHIPPIDIDAE 72
Epibulus insidiator (yg.) 103
Epibulus insidiator ♂ 103
Epibulus insidiator ♀ 103
Epinephelus caeruleopunctatus 37
Epinephelus fasciatus 36
Epinephelus hexagonatus 36
Epinephelus howlandi 36
Epinephelus lanceolatus 37
Epinephelus merra 36
Epinephelus polyphekadion 37
Epinephelus spilotoceps 36
Epinephelus tauvina 36
Eviota bifasciata 120
Exallias brevis 116
Exyrias bellissimus 120
F
Fistularia commersonii 28
FISTULARIIDAE 28
Forcipiger flavissimus 74
Forcipiger longirostris 74
G
Gnathanodon speciosus 56
Gnathodentex aurolineatus 68
GOBIIDAE 118
Gobiodon okinawae 120
Gomphosus varius (yg.) 100
Gomphosus varius ♂ 100
Gomphosus varius ♀ 100
Gracila albomarginata 33
Grammatorcynus bilineatus 137
Grammistes sexlineatus 44
GRAMMISTIDAE 44
Gymnosarda unicolor 138
Gymnothorax flavimarginatus 22
Gymnothorax javanicus 22
Gymnothorax meleagris 22
H
HAEMULIDAE 64
Halichoeres biocellatus 104
Halichoeres chloropterus 105
Halichoeres chrysus 105
Halichoeres hortulanus 105
Halichoeres hortulanus (yg.) 105
Halichoeres marginatus 104
Halichoeres melanurus ♂ 104
Halichoeres melanurus ♀ 104
Halichoeres melasmapomus 105
Halichoeres richimondi 104
Halichoeres trimaculatus ♂ 104
Halichoeres trimaculatus ♀ 104
Hemigymnus fasciatus 99
Hemigymnus melapterus 99
HEMIRAMPHIDAE 28
Hemitauricthys polylepis 80
Heniochus acuminatus 81
Heniochus acuminatus (yg.) 81
Heniochus chrysostomus 81
Heniochus chrysostomus (yg.) 81
Heniochus monoceros 81
Heniochus singularius 81
Heniochus varius 81
Herklotsichthys quadrimaculatus 22
Heteroconger hassi 22
Himantura fai 20
Hippocampus kuda 29
Histrio histrio 23
HOLOCENTRIDAE 24
Hoplolatilus starcki 49
Hyporhamphus sp. 28
I
Inimicus didactylus 31
Istigobius decoratus 120
K
Kuhlia mugil 45
KUHLIIDAE 45
KYPHOSIDAE 66
Kyphosus cinerascens 67
Kyphosus sp. 67
L
Labrichthys unilineatus 102
Labrichthys unilineatus (yg.) 102
LABRIDAE 96
Labroides bicolor 102
Labroides dimidiatus 102
Labroides pectoralis 102
Labropsis alleni 102
Lepidozygus tapeinosoma 89
LETHRINIDAE 68
Lethrinus erythracanthus 68
Lethrinus harak 68
Lethrinus olivaceus 68
Lethrinus rubrioperculatus 69
Lotilia graciliosa 121
LUTJANIDAE 58
Lutjanus argentimaculatus 59
Lutjanus biguttatus 61
Lutjanus bohar 61
Lutjanus fulvus 61
Lutjanus gibbus 61
Lutjanus kasmira 60
Lutjanus monostigma 61
Lutjanus semicinctus 61
Luzonichthys waitei 43
M
Macolor macularis 58
Macolor macularis (yg.) 58
Macolor niger 59
Macolor niger (yg.) 59
Macropharyngodon meleagris ♂ 100
Macropharyngodon meleagris ♀ 100
MALACANTHIDAE 49
Malacanthus brevirostris 49
Malacanthus latovittatus 49
Malacanthus latovittatus (yg.) 49
Manta birostris 20
Manta birostris (Var.) 21
Meiacanthus atrodorsalis 116
Meiacanthus grammistes 116
Melichthys niger 142
Melichthys vidua 142
MONACANTHIDAE 144
Monodachtylus argenteus 67
MONODACTYLIDAE 66
Monotaxis grandoculis 69
Monotaxis grandoculis (yg.) 69
MUGILIDAE 139
MULLIDAE 70
Mulloidichthys flavolineatus 70
Mulloidichthys vanicolensis 71
MURAENIDAE 22
MYLIOBATIDIDAE 20
Myripristis adusta 27
Myripristis berndti 27
Myripristis kuntee 27
Myripristis violacea 27
Myripristis vittata 27
N
Naso annulatus 126
Naso brevirostris 126
Naso hexacanthus 126
Naso lituratus 126
Naso unicornis 126
Naso vlamingii ♂ 127
Naso vlamingii ♀ 127
Nemateleotris decora 119
Nemateleotris magnifica 119
NEMIPTERIDAE 66
Neoniphon argenteus 26
Neoniphon opercularis 26
Neoniphon sammara 26
Neopomacentrus nemurus 89
Novaculichthys taeniurus. 103
Novaculichthys taeniurus (yg.) 103
O
Odonus niger 143
OSTRACIIDAE 146
Ostracion cubicus 146
Ostracion cubicus (yg.) 146
Ostracion meleagris meleagris ♂ 146
Ostracion meleagris meleagris ♀ 146
Ostracion solorensis ♂ 146
Ostracion solorensis ♀ 146
Oxycirrhites typus 94
Oxymonacanthus longirostris 145
Oxymonacanthus longirostris (yg.) 145
P
Paracanthurus hepatus 132
Paracirrhites arcatus 94
Paracirrhites forsteri 95
Paracirrhites forsteri (Var.) 95
Paracirrhites forsteri (yg.) 95
Paracirrhites hemistictus 95
Paracirrhites hemistictus (Var.) 95
Paraluteres prionurus 145
Parapercis clathrata ♂ 114
Parapercis clathrata ♀ 114
Parapercis cylindrica 114
Parapercis millipunctata 114
Parapriacanthus ransonneti 67
Parupeneus barberinus 70
Parupeneus bifasciatus 70
Parupeneus cyclostomus 70
Parupeneus multifasciatus 70
Parupeneus pleurostigma 70
PEMPHERIDAE 66
Pempheris oualensis 67
Pentapodus caninus 66

Pentapodus trivittatus 66
Pervagor janthinosoma 144
PINGUIPEDIDAE 114
Plagiotremus laudandus laudandus 115
Plagiotremus rhinorhynchos 115
Plagiotremus tapeinosoma 115
Platax orbicularis 73
Platax orbicularis (yg.) 73
Platax pinnatus 73
Platax pinnatus (yg.) 73
Platax teira 72
Platax teira (yg.) 72
Plectorhinchus chaetodonoides 65
Plectorhinchus chaetodonoides (yg.) 65
Plectorhinchus gibbosus 64
Plectorhinchus lessonii 64
Plectorhinchus lineatus 64
Plectorhinchus obscurus 64
Plectorhinchus orientalis 65
Plectorhinchus picus 65
Plectroglyphidodon dickii 92
Plectroglyphidodon johnstonianus 92
Plectroglyphidodon johnstonianus (Var.) 92
Plectroglyphidodon lacrymatus 92
Plectropomus areolatus 32
Plectropomus laevis 32
Plectropomus laevis (yg.) 32
Plectropomus leopardus 32
Plectropomus oligacanthus 32
PLESIOPIDAE 44
POMACANTHIDAE 82
Pomacanthus imperator 83
Pomacanthus imperator (yg.) 83
Pomacanthus navarchus 82
Pomacanthus sexstriatus 82
Pomacanthus xanthometopon 82
POMACENTRIDAE 86
Pomacentrus amboinensis 91
Pomacentrus coelestis 91
Pomacentrus emarginatus 91
Pomacentrus pavo 91
Pomacentrus philippinus 91
Pomacentrus reidi 91
Pomacentrus simsiang 91
Pomacentrus vaiuli 91
PRIACANTHIDAE 45
Priacanthus hamrur 45
Pseudanthias bartlettorum ♂ ♀ 39
Pseudanthias bicolor 40
Pseudanthias dispar 38, 39
Pseudanthias huchtii ♂ ♀ 43
Pseudanthias pascalus ♂ 40
Pseudanthias pascalus ♀ 40
Pseudanthias pleurotaenia ♂ 42
Pseudanthias pleurotaenia ♀ 42
Pseudanthias randalli 42
Pseudanthias smithvanizi ♂ 41
Pseudanthias smithvanizi ♀ 41
Pseudanthias tuka ♂ 40
Pseudanthias tuka ♀ 40
Pseudanthias ventralis ♂ 43
Pseudanthias ventralis ♀ 43
Pseudobalistes flavimarginatus 142
Pseudobalistes fuscus 142
Pseudocheilinus evanidus 107
Pseudocheilinus hexataenia 107
Pseudocheilinus octotaenia 107
PSEUDOCHROMIDAE 44
Pseudochromis porphyreus 44
Pseudodax moluccanus 97
Ptereleotris evides 119
Ptereleotris heteroptera 119
Ptereleotris microlepis 119
Ptereleotris zebra 133
Pterocaesio marri 62
Pterocaesio pisang 62
Pterocaesio tessellata 62
Pterocaesio tile 62
Pterocaesio trilineata 62
Pterois antennata 30
Pterois radiata 30
Pterois volitans 30
Pterosynchiropus splendidus 117
Pygoplites diacanthus 83
Pygoplites diacanthus (yg.) 83

R
Rhabdamia cypselurus 48
Rhincodon typus 18
RHINCODONTIDAE 18
Rhinecanthus aculeatus 143
Rhinecanthus rectangulus 143
Rhinecanthus verrucosus 143
Rhinomuraena quaesita 22

S
Sargocentron caudimaculatum 25
Sargocentron diadema 26
Sargocentron microstoma 26
Sargocentron spiniferum 24
Sargocentron tiere 25
Sargocentron violaceum 25
Saurida gracilis 23
SCARIDAE 108
Scarus bleekeri 113
Scarus bowersi 110
Scarus chameleon 113
Scarus festivus ♂ 109
Scarus festivus ♀ 109
Scarus flavipectoralis 113
Scarus forsteni ♂ 111
Scarus forsteni ♀ 111
Scarus frenatus ♂ 111
Scarus frenatus ♀ 111
Scarus frontalis 113
Scarus ghobban ♂ 110
Scarus ghobban ♀ 110
Scarus javanicus ♂ 112
Scarus javanicus ♀ 112
Scarus microrhinos ♂ 109
Scarus microrhinos ♀ 109
Scarus niger 112
Scarus psittacus 113
Scarus schlegeli ♂ 111
Scarus schlegeli ♀ 111
Scarus sordidus ♂ 109
Scarus sordidus ♀ 109
Scarus spinus 110
Scolopsis bilineata 66
Scolopsis bilineata (yg.) 66
Scolopsis lineata 66
Scolopsis margaritifer 66
Scomberoides lysan 51
Scomberomorus commerson 137
SCOMBRIDAE 137
SCORPAENIDAE 30
Scorpaenopsis diabolus 31
Scorpaenopsis macrochir 31
Scorpaenopsis oxycephala 31
Sebastapistes cyanostigma 31
Seriola rivoliana 56
SERRANIDAE 32
Serranocirrhitus latus 44
Setoscarus bicolor (yg.) 108
Setoscarus bicolor ♂ 108
Setoscarus bicolor ♀ 108
SIGANIDAE 133
Siganus corallinus 133
Siganus doliatus 133
Siganus guttatus 133
Siganus puellus 133
Siganus sp. 133
Siganus vulpinus 133
Signigobius biocellatus 119
Sphaeramia nematoptera 48
Sphaeramia orbicularis 48
Sphyraena barracuda 136
Sphyraena forsteri 136
Sphyraena novaehollandiae 136
Sphyraena qenie 135
SPHYRAENIDAE 135
Stegastes albifasciatus 89
Stegastes nigricans 89
Stethojulis bandanensis ♂ 100
Stethojulis bandanensis ♀ 100
Sufflamen bursa 140
Sufflamen chrysopterus 140
Sufflamen fraenatus 141
Synanceia verrucosa 31
SYNANCEIIDAE 31
SYNGNATHIDAE 29
SYNODONTIDAE 23
Synodus dermatogenys 23
Synodus variegatus 23

T
Taenianotus triacanthus 31
Taeniura melanospila 19
TETRAODONTIDAE 147
Thalassoma amblycephalum ♂ ♀ 98
Thalassoma hardwickii 99
Thalassoma jansenii 99
Thalassoma lunare 99
Thalassoma lutescens (yg.) 98
Thalassoma lutescens ♂ 98
Thalassoma lutescens ♀ 98
Thalassoma quinquevittatum ♂ 98
Thalassoma quinquevittatum ♀ 98
Thalassoma trilobatum 99
Trachinotus baillonii 51
Triaenodon obesus 18
Trimma tevegae 120
Tylosurus crocodilus 28

U
Upeneus taeniopterus 70
Uraspis uraspis 54
Urogymnus asperrimus 19

V
Valenciennea muralis 118
Valenciennea puellaris 118
Valenciennea sexguttata 118
Valenciennea strigata 118
Variola louti 33
Variola louti (yg.) 33

X
Xyrichtys pavo 103

Z
ZANCLIDAE 124
Zanclus cornutus 124
Zebrasoma flavescens 132
Zebrasoma flavescens (Var.) 132
Zebrasoma scopas 132
Zebrasoma scopas (yg.) 132

参考文献

以下の図書および文献は本書を構成するにあたって参考にしたものである。
ミクロネシアの海水魚等についてより詳しい情報を知りたい人にすすめたい。

益田一，尼岡邦夫，荒賀忠一，上野輝彌，吉野哲夫編．1988．日本産魚類大図鑑，第 2 版．東海大学出版会，東京．

益田一．1989．フィールド図鑑，海水魚，補訂版第 3 刷．東海大学出版会，東京．

Myers, R.F. 1989. Micronesian reef fishes: a practical guide to the identification of the coral reef fishes of the tropical central and western Pacific. Coral Graphics, Guam.

Randall, J.E., G.R. Allen and R.C. Steene. 1990. Complete diver's guide to fishes of the Great Barrier Reef and Coral Sea. Crawford House Press, Bathurst, NSW.

サンゴ礁地域研究グループ．1990．熱い自然－サンゴ礁の環境誌．古今書院，東京

Allen, G.R. 1991. Damselfishes of the world. MERGUS, Melle, Germany.

益田一，ジェラルド R アレン．1991．世界の海水魚　太平洋，インド洋編，第 2 刷．山と渓谷社，東京．

山里清．1991．サンゴの生物学．東京大学出版会，東京．

Kuiter, R.H. 1992. Tropical reef-fishes of the western Pacific Indonesia and adjacent waters. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

益田一．1992．海水魚，山渓フィールドブックス 6．山と渓谷社，東京．

中坊徹次編．1993．日本産魚類検索全種の同定．東海大学出版会，東京．

益田一　他．I.O.P. Diving News．伊豆海洋アカデミー，東京．

謝辞

「ミクロネシアの本をつくってみたい.」という相談を，東海大学出版会の渋谷浩子氏から受けたのが本書の企画の始まりである. 当初は写真集にするか図鑑にするかで迷いもあったが，少しでもミクロネシアで潜るダイバーの役に立つ本にしたいという考えもあって，最終的にはミクロネシアの魚類図鑑に落ち着いた. 日本で海外特定地域の本格的な魚類図鑑をつくるのは，おそらく初めてであると思う.

本書をつくるにあたっては，ポンペイとコスラエの取材で片山一成氏をはじめとするフェニックスマリンスポーツクラブの皆さんにはたいへんお世話になった. また本書の構成等については，私の師である益田一氏に多くの助言を賜わった. そして魚種の同定や記載，学名に関しては最新の情報を収録するため神奈川県立博物館の瀬能宏博士に監修して頂いた. この場を借りて深く感謝の意を表したい.

最後に，本書の出版，編集でお世話になった東海大学出版会の古菅昇氏，稲英史氏，渋谷浩子氏に厚くお礼申し上げる.

写真提供　益田　一(P.17/5 P.24/4 P.28/5 P.38/3.4 P.57/7 P.61/9 P.88/5 P.91/14 P.94/7 P.95/9 P.104/4 P.106/6 P.115/9 P.116/4 P.125/10 P.128/1 P.135/6 P.144/4)
小野篤司(P.16/3)

水中モデル　篠宮朝子, 岡平直子, 柳田満彦

図版　こばやしまさこ

装丁・レイアウト　武井黎子, 長沢孝子／武井制作室

著者紹介

小林安雅(こばやし　やすまさ)

1956年　東京都に生まれる

1978年　法政大学社会学部社会学科卒業
日本水中映像㈱, ㈱益田海洋プロダクション(現在の伊豆海洋アカデミー), 伊豆海洋公園潜水訓練センター講師を経て

現在　フリー写真家

おもな作品

「ビデオ フィッシュワールド」(1985, 撮影, 編集, 日本ビクター), 「ビデオ 海のいきもの」(1985, 撮影, 講談社アスク), 「フィッシュ ウォッチング」(1986, 共著, 東海大学出版会), 「海岸動物」(1986, 編集, 写真提供, 東海大学出版会), 「世界の海水魚」(1987, 編集, 写真提供, 山と渓谷社), 「NHK 趣味講座　スキューバダイビング」(1987, 写真撮影, 日本放送出版協会), 「水中写真マニュアル」(1988, 東海大学出版会), 「朝日百科　動物たちの地球」(1991, 写真提供, 朝日新聞社), 「日本産魚類検索　全種の同定」(1993, 写真提供, 東海大学出版会), その他多数

ミクロネシアの海水魚
Micronesian Sea Fishes

著　者　小林安雅
発行者　古菅　昇
印　刷　凸版印刷株式会社
組　版　株式会社 武井制作室
製　本　株式会社 石津製本所

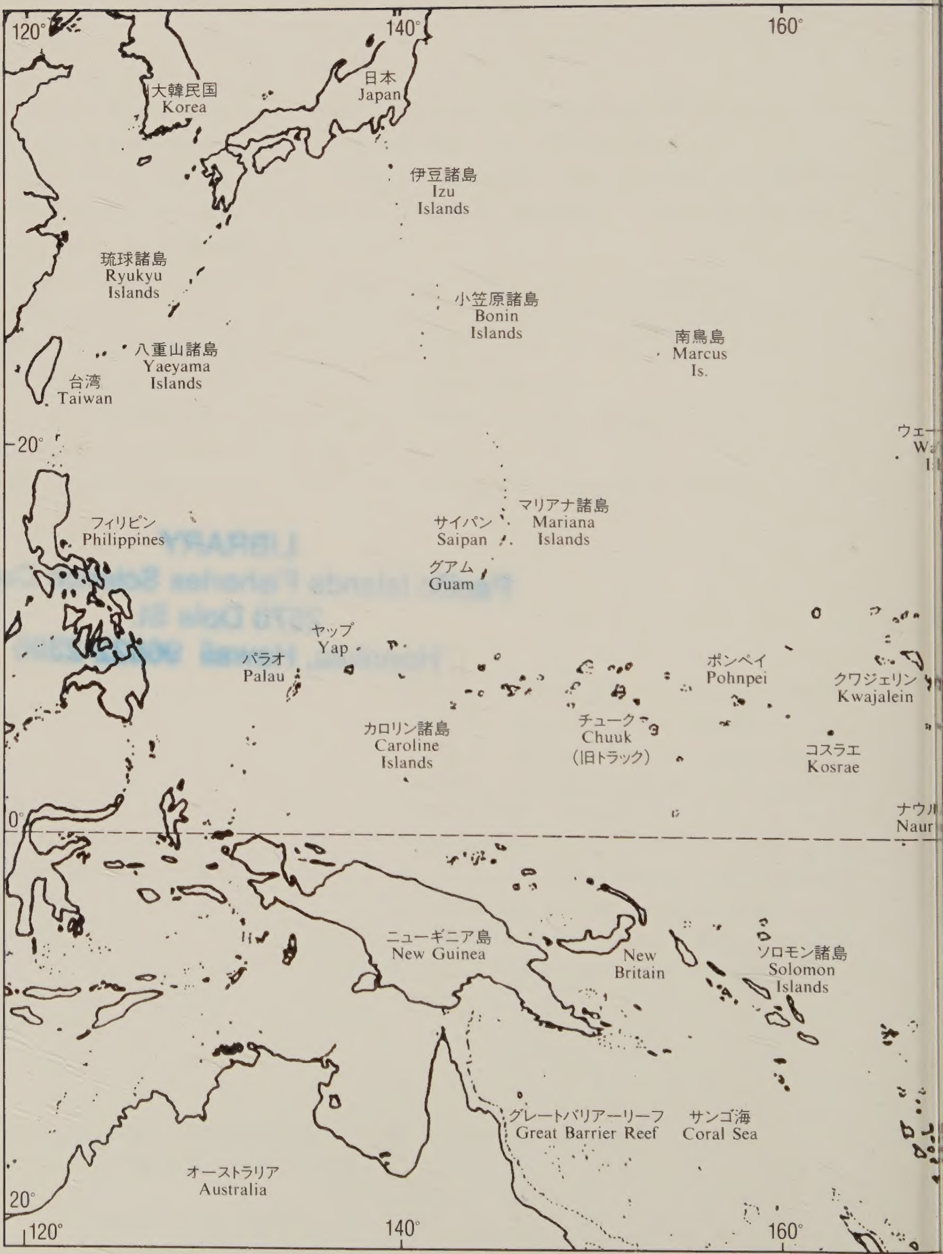
1994年2月10日　初版第1刷発行

発行所　東海大学出版会
〒151 東京都渋谷区富ヶ谷2-28-4 TEL (03)5478-0891(代表) FAX (03)5478-0870 振替・東京0-46614

©Yasumasa Kobayashi, 1994

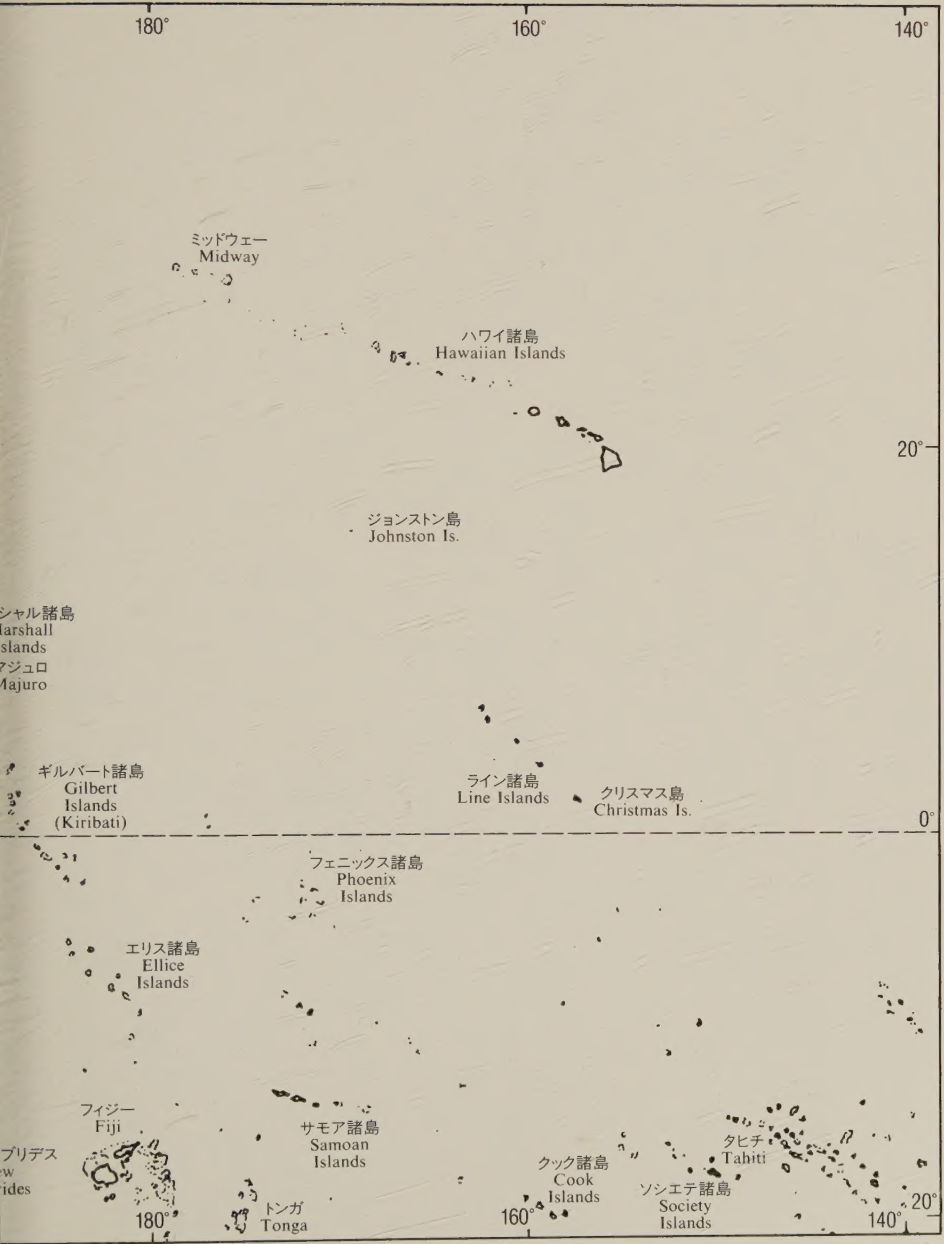
ISBN4-486-01258-5

LIBRARY
Pacific Islands Fisheries Science Center
2570 Dole St.
Honolulu, Hawaii 96822-2396



LIBRARY

ミクロネ


180°
160°
140°
ミッドウェー
Midway
ハワイ諸島
Hawaiian Islands
20°
ジョンストン島
Johnston Is.
ギルバート諸島
Gilbert
Islands
(Kiribati)
ライン諸島
Line Islands
クリスマス島
Christmas Is.
0°
フェニックス諸島
Phoenix
Islands
エリス諸島
Ellice
Islands
フィジー
Fiji
サモア諸島
Samoan
Islands
トンガ
Tonga
クック諸島
Cook
Islands
タヒチ
Tahiti
ソシエテ諸島
Society
Islands
180°
160°
140°
20°

周辺図

MICRONESIAN Sea Fishes

ISBN4-486-01258-5 C0645 P2472E 定価2472円(本体2400円)